

الانتخابي سوالات النخان كشيرالانتخابي سوالات المنتقى مختصر جواني سوالات اضافي مختصر جواني سوالات

ترتیب: نعمان صدف www.notespk.com





## بابنمبر1 پروگرامنگ کاتعارف (Introduction to Programming)

### ☆مشقى كثير الانتخابي سوالات☆

D	C	В	A	سوالات	نمبرثل
ڈ پیگر	آئیڈیای	ايڈيٹر	کمپائلر	ایک سافٹ ویئر جوپر و گرام کو کمپیوٹر پر و گرام لکھنے بیں مدد بتاہے، کہلاتاہے:	1
<i>ڈینگر</i>	آئیڈیای	ايذير	كميائلر	ایک ایساسوفٹ ویئر ہوتاہے جو پر و گرام کی فائلز کوایے کوڈ میں تبدیل کرویتاہے جے مشین سمجھ سکے اور چلا سکے۔	2
سيما نتك زولز	تغميراتي عناصر	سنثيس	پرو گرامنگ ژولز	ہر پر و گرامنگ لینگوئج میں چندا بندائی تغییراتی عناصر ہوتے ہیں اور یہ گرامر کے چنداصولوں کے پابند ہوتے ہیں جنھیں کہاجاتا ہے:	3
پہلے ہے ڈیفائن کیے ہوئے الفاظ	محدودالفاظ	ي_وروز	آڻوورڌز	ایے الفاظ کی فہرست جو پہلے سے ڈیفائنڈ ہیں اور جنہیں پرو گرامر اپنے متغیرات کے ناموں کے طور پر استعال نہیں کر سکتا، کہلاتے ہیں:	4
پن	كمنثس	يين	بيزر	include سٹیٹمنٹس سیشن میں لکھی جاتی ہیں۔	5
وضاحتين	كمنثس	اشارات	يظات	کو سورس کوڈیٹس پرو گرام کے استعمال کیے ہوئے الگور تھم اور طریقنہ کار کی مزید وضاحت کرنے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔	6
كنش	سٹرنگز	كانستنش	متغيرات	وہ قیتیں جو پر و گرام کے چلتے ہوئے تیدیل نہیں ہوتی۔	7
6	5	4	3	ایک فلوٹ میموری کی یائٹس استنعال کر تاہے۔	8
?	@	=	(P)	ایک متغیر کوانیشلائز کرنے کے لیے ہماوپریٹر استعال کرتے ہیں۔	9
يري المحودة	<u> </u>	باد (	باکس	کو کانٹنٹس محفوظ کرنے کے لیے ایک مرتبان سمجھا جا سکتا ہے۔	10

#### ☆اضافي كثير الانتخابي سوالات☆

	**				
بىر ئار	سوالات	A	В	C	D
1	كېيوٹر كودى كئ بدايات كامجموعه كبلاتاب:	سافث کا پی	پوگام	كېيوٹر لينگونج	بارۋوييز
2	وہ شخص جو کمپیوٹر میں ہدایات لکھتاہے کہلاتاہے:	پروگرام رائٹر	لبينگو ئىجرا ئىر	يدو گرام	كېيوثر آپريٹر
3	آلات كاايما مجموعه جويرو گرام لكھنے اور اس پر عمل در آمد كرنے كے ليے استعال ہوتاہے:	كېيوژ ئواز	پروگرام کا مجموعه	آئي ڏي اي	پرو گرامنگ انوائر نمنٹ
4	ان میں سے ایک آئی ڈی ای کا حصہ ہے:	فيكسث ايذيثر	كميا ئلر	ڈی بگر	تمام
5	ان میں سے ی لینگو کچرو گرام لکھنے کے لیے ایک آئی ڈی ای نہیں ہے:	Visual studios	Dev C++	Notepad	Xcode
(	كمپيوٹر كے ليے ہدايات ميں لكسى جاتى ہيں۔	الْكُلْشِ لِينْكُو ئُجُ	كمپيوٹر لينگو مج	قطری زبان	تمام

آپر ٹینگ سٹم	شكست ايدير	الكر	كمپائلر	ایباسافٹ دیئر جو پرو گرام کوپرو گرام لکھنے اور اس میں تبدیل کرنے کی اجازت دیتاہے:	7
<u>تا _</u>	turlis	Code: Block	X.code	ان میں سے کون سی اسی پرو گرامنگ اے لیے ایک آئی ڈی ای ہے؟	8
اسمبلی کوژ	الكش كوۋ	سورس کوڈ	مشين كوۋ	كمايكريرو كرام كوسسين تبديل كرتاب	9
All	Syntax	Regulation	Punctuation	کسی بھی پرو گرامنگ لینگوئج میں پرو گرام بدایات لکھنے کے قوانین کہلاتے ہیں:	10
كميائل ثائم	رن ٹائم	سنثيس	لوجيكل	کمپیوٹر پروگرام لکھتے وقت اگر قوانین کی پیروی ند کی جائے تو۔۔۔۔ ایرروا قع ہوتاہے۔	11
ثرانسليثر	ڈی بگر	كميا كل	عكسث ايذيتر	ایبار و گرام جو ہائی لیول لینگو تج میں لکھے گئے پرو گرام کو مشین لینگو تج میں تبدیل کرتاہے:	12
ٹرانسلیٹر	ڈی بگر	کمپاکلر	شكست ايذيثر	ایبار و گرام جو پر و گرام میں موجود غلطیاں تلاش کرے ختم کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے، کہلاتا ہے:	13
تمام	ورۋېيۇ	فيكسث ايذيثر	نوٹ پیڈ	ان بس ایک فیکسٹ ایڈیٹر پر و گرام ہے:	14
عام ورؤز	اہم ورڈز	کی ور ڈڑ	سپیش ور ژز	ایے ورڈز جن کے معانی اور مقصد پہلے سے واضح شدہ ہو تے ہیں کہلاتے این:	15
verstile	tyhedof	sizeof	static	ان میں ہے کون ساایک کی ورڈ نہیں ہے؟	16
تمام	while	volatile	void	ان بیں سے کی ور ڈ ہے:	17
تمام	باۋى آف مىن	مين سيشن	لنگریشیش	ی لینگونج میں پر و گرام کاسٹر کچر مشتمل ہوتا ہے:	18
کسی بھی	باۋى آف مىن	مین 🔪	لنگ	ہیڈر فائل کوپر و گرام کے کس سیکٹن میں شامل کیاجاتا ہے؟	19
کوئی شہیں	A, Buis	""	<>	میڈر فائل کانام۔۔۔۔میں کھاجاتاہے۔	20
<>	[]	1	()	مین فنکشن کی باڈی کو بند کیاجاتا ہے:	21
میڈرفائل	باڈی آف مین	مِن سَيَشن	لنگ سيشن	جب پرو گرام پر عمل درآمد کیا جاتا ہے تو پرو گرام پر عمل درآمد شروع ہوتا ہے۔	22
يْل(#)	سیمی کولن(;)	فلسٹاپ(.)	كولن(:)	ى لينگو ئى مى بر بدايت كانتقام بوتا ب:	23
کوئی نہیں	د ن ٹائم	لوجيكل	سنثيس	ا گرسٹیٹنٹ کے اختتام پر سیمی کولن نہ لگایا جائے تو۔۔۔۔ایرر واقع ہوتاہے۔	24
define	include	type	print	ہیڈر فائل کو پرو گرام میں شامل کرنے کے لیے سیمشت استعال ہوتی ب:	25
كومينتس	غير ضروري	ايكشراسيثنث	ۋى سىيىمنى <i>ئ</i>	پرو گرام میں ایسی ہدایات جن پر عمل در آمد شہیں ہوتا کہلاتی ہیں:	26
ياد	تين	93	ایک	ى لينگوئى مىں كومينىش كى اقسام ہيں:	27
1x	11	<u>//</u>	#	سنگل لائن کومینٹس شر وع ہوتے ہیں:	28
*/	<u>/*</u>	//	#	ملى لائن كومينش شروع جوتے ہيں:	29

					_
*/	/*	//	#	ملى لائن كومينىش كالتقيم جوتاہے:	30
فكستر	متغير	كانسثينث	يرمانين	پرو گرام پر عمل در آمد کے دوران جو ویلیوز تبدیل نہیں ہوتی کہلاتی ہیں:	31
تمام	كريكثر	ريىک	انشير	كانستنت كى قتم ب:	32
تمام	"5"	<b>'5'</b>	<u>5</u>	انٹیجر کانسٹنٹ ہے:	33
"Hafizabad"	'A'	5.5	5	ریک کانسٹنٹ ہے:	34
A	"5"	<b>'5'</b>	5wu	rw-notespk-com	35
کو تی شہیں	"786"	<b>'786'</b>	786	سر نگ کانسٹنٹ ہے:	36
فكسته	كومينٹس	متغيرات	كانشينث	ایسی مقداریں جن کی ویلیوز پرو گرام پر عمل در آمد کرے دوران تبدیل ہوسکتی ہیں، کہلاتی ہیں:	37
8	4	2	1	int عام طوریر بائث میموری لیتے ہیں۔	38
8	4	2	1	float عام طور پر۔۔۔۔۔ بائٹ میموری لیتے ہیں۔	39
8	4	2	1	char عام طور پر بائث ميموري ليتے بيں _	40
تمام	\$	3.14	786	char متغیر میں ویلیو محفوظ ہو سکتی ہے:	41
تمام	فون نمير	مارتس	يرائس	ایک درست متغیر کانام ب:	42
ما کی سیلری	فون نمبر	hereont	ماركس	ایک درست متغیر کانام نیس ہے:	43
کوئی شہیں	انڈر سکور	اعراد	الفابيك	متغیر کانام شروع نہیں ہو سکتا:	44
محفوظ	انشلائز	ويكلينر	ا ما يروينا	متغیر کواس کے استعال سے پہلے۔۔۔۔۔ کہاجاتا ہے۔	45
ۋسٹر ائتک	انشلائزيش	اسأتنمنث	Call Call	پہلی و فعہ متغیر میں ویلیو محفوظ کرنے کا عمل کہلاتا ہے:	46
\$	х	= >	#	متغیر کوانشلائز کرنے کے لیے علامت استعال ہوتی ہے:	47
پروگرام کے شروع میں	A, B∪ن	21 E 18 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ڈیکریش کے وقت	متغير كوانشِلائز كياجا سكتاب:	48
تمام	char ch="A"	Char ch='A'	char ch=A	كريكثر كوانيشلائز كرنے كے ليے ايك درست شيشن ب:	49
known value	unknown value	غالى	مفر	ا گرمتغیر کوانشِلائزنه کیاجائے تواس میں دیلیوہوگی:	50

\*\*\*

### ☆مشقى مختصر جوابي سوالات☆

سوال نمبر 3۔ ورج ذیل کی تعریف کریں۔

IDE-1

جواب: IDE-1: آئیڈی ای سے مراد ہے "انٹی گریٹڈڈویلپچنٹ انوائر نمنٹ" ہی گرام کا بین سیکٹن اور غلطیاں

جواب: الـ IDE-1: آئیڈی ای سے مراد ہے "انٹی گریٹڈڈویلپچنٹ انوائر نمنٹ" ہی گرافیکل پوزرانٹر فیس رکھتا ہے۔ بیر ہوگرام لکھنے اسے فیسٹ کرنے اور غلطیاں

درست کرنے اور پروگرام پر عمل درآ مد کرنے کے لیے پروگرام کی مدد کرتا ہے۔ بیرایک کمپائلر، فیسٹ ایڈیٹر اورڈی بگر کا مجموعہ ہوتا ہے۔

2۔ کمپائلر: کمپائلرایک لینگونکی ٹرانسلیٹر ہے جو کہ ہائی لیول لینگونگی میں لکھے گئے پروگرام کو مشین لینگونگی میں ٹرانسلیٹ کرتا ہے۔ کمپیوٹر صرف مشین لینگونگی کو سیمت ایسائلری تا ہے، اس مقصد کے لیے کمپائلر استعمال ہوتا ہے۔

سیمتا ہے اس لیے پروگرام پر عمل درآ مدکرنے کے لیے جو کہ ہائی لیول لینگونگی میں تکھاگیا ہوتا ہے پہلے مشین لینگونگی میں تبدیل کرنائی تا ہے، اس مقصد کے لیے کمپائلر

3۔ کی۔ ورؤز: کی ورڈز سیش الفاظ ہوتے ہیں جن کے معانی اور مقصد پہلے ہے وضع شدہ ہوتے ہیں۔ کمپائلر ان الفاظ کے معانی اور مقصد پہلے ہے ہی جانتا ہے۔
ان کور بزر وورڈز (Reserve Words) بھی کہتے ہیں۔ مثال کے طور پر ی لینگو تج میں۔ مثال کے طور پر ی لینگو تج میں مثال کے طور پر ی لینگو تج میں فکٹ نے میں مشکل ہوتا ہے۔ میں فنکشن پر و گرام پر عمل در آمد کرنے کے لیے نقطۃ آغاز ہوتا ہے۔
4۔ پرو گرام کا بین سیشن: میں سیشن main O فنکشن پر مشتل ہوتا ہے۔ میں فنکشن پر و گرام پر عمل در آمد کرنے کے لیے نقطۃ آغاز ہوتا ہے۔
5 کے صرف کے استعمال کی جائی ہے۔ یہ ویلیو کو سٹور کرنے کے لیے صرف ایک بائٹ لیتی ہے۔ کر یکٹر متغیر کو ڈیکٹیئر کرنے کے لیے کی ورڈ (char) استعمال کیا جاتا ہے۔

سوال نمبر 4۔ درج ذیل سوالات کے مختر جوابات تحریر کریں۔

سوال 1: جمين ايك يرو كرامنك انوائر نمنث كي ضرورت كون جوتى ب؟

جواب: کسی بھی کام کوسرانجام دینے کے لیے جمیں مناسب ٹولز کی ضرورت ہوتی ہے۔ ای طرح پر و گرامنگ کے لیے بھی خاص ٹولز در کار ہوتے ہیں۔ پر و گرامنگ کے تام اہم آلات کو اکٹھا کرنے ہے پر و گرام کھنے ہے۔ پر و گرام کھنے ہے۔ پہلے پر و گرامنگ انوائر نمنٹ تیار کرناضروری ہے۔ پر و گرام کھنے اور چلانے کے لیے یہ جمیں بنیادی پلیٹ فارم فراہم کرتی ہے۔

سوال2: این ایب کے کمپوٹریس موجود IDE یس کے و کرام فائل بنانے کے مراحل تکسیں۔

جواب: عيرو كرام بنانے كے ليدورج ذيل اقدامات اختيار كي جاتے ہيں:

1- کوڈ بلاک کھولیں۔ 2- فار وجیک پر کلک کریں۔ 3- کنسول اپہلی کیشن بٹن پر کلک کریں۔ 4- GO، بٹن پر کلک کریں۔ 5- ی لینگو نج منتخب کریں۔ 6- پر جبیک کانام ٹائپ کریں، نیکسٹ بٹن پر کلک کریں۔ 5- کالک بیاں کا کسک کریں۔ کاک کریں۔

8-اب آپ اپناپرو گرام لکھ سکتے ہیں۔

سوال 3: کما کرے معمد کی وضاحت کریں۔

جواب: کمپائلرایک لینگونگز انسلیٹر ہے جو کہ ہائی ایول لینگونگے میں لکھے گئے ہو کراس کی تشین لینگونگے میں ٹرانسلیٹ کرتا ہے۔ کمپیوٹر صرف مشین لینگونگے کو سمجھتا ہے اس مقصد کے لیے کہپائلر لینگونگے میں تبدیل کرناپڑتا ہے ،اس مقصد کے لیے کمپائلر استعال ہوتا ہے۔
استعال ہوتا ہے۔

سوال 4: C - پرو گرامنگ ليگو تج کے پانچ کی۔وروز کی فهرست تحرير كريں۔

جواب: عيرو كرامنك لينكو يج كيافي كي ورؤزورج ويل بين:

for-5 char-4 long-3 double-2 auto-1

سوال 5: C - پروگرام کی ساخت کے اہم جھے بتائیں۔

جواب: یروگرام کی ساخت کے اہم صررج ذیل ہیں:

1- لنك سيشن ياميدر سيشن 2- مين (main) سيشن كى باذى

www.notespk.com المالك على كعين كون استمال كري المراك المراك على المراك المراك

جواب: کمینٹس کوپرو گرام کی دستاویز کی طرح سمجها جاسکتا ہے۔ان کے دومقاصد ہوتے ہیں:

1 ۔ بید وسرے پرو گرام زکے کوڈ مجھنے میں مدود ہے ہیں۔ 2۔ ان کے ذریعے سے ہم اپنے کوڈ کو لکھنے کے کئی سال بعد بھی آسانی سے سمجھ سکتے ہیں۔

سوال7: كانسٹينٹس اور معفيرات ين فرق كريں۔

جواب: كانسشينشس وه قيمتين بوتى بين جنهين يرو كرام تبديل نبين كرسكتا\_ مثلاً 5, 75.5, 1500 وغيره-

متغیرات وی قیمتیں ہوتی ہیں جن کو تبدیل کیاجا سکتاہے۔اس سے مرادیہ ہے کہ اگرایک متغیر کی قیمت 5 ہے توہم بعد میں اس کی قیمت 5 کی جگہ کھ اور رکھ سکتے

سوال8: مغیرات کے نام رکھنے کے اصول تحریر کریں۔

```
متغیرات کے نام رکھنے کے اصول درج ذیل ہیں:
                                                                                                                                         جواب:
                                                       1_متغیر کے نام میں صرف حروف (چھوٹے یابڑے) ہندے اور "-" علامت اسکتی ہے۔
                                                               2_متغیر کانام کسی حرف یا"-"علامت سے شروع ہوسکتاہے ہندھ سے نہیں۔
                                                                                               3_ایک کی۔ ور ڈمتغیر کانام نہیں ہوسکتا۔
                                                                 4 متغیر کے نام کی المائی کا کوئی اصول نہیں ہے لیکن بہتر یہ ہے کہ نام مختصر ہو۔
                                                                                                      int)ورint من فرق بتائيں۔
                                                                                                                                       سوال9:
int ٹیٹائٹ انٹیجر کانسٹنٹس کو محفوظ کرنے کے لیے ہوتی ہے۔انٹیجر کے لیے میموری کی 4 بائٹس در کار ہوتی ہیں۔انٹیجر ٹائپ کامتغیر ڈیکلیئر کرنے کے لیے
                                                                                                                                        جواب:
                                                                                                    ہم کی۔ورڈintاستعال کرتے ہیں۔
میں کریکٹر ٹائے کے ویری ابلز کوڈیکلیئر کرنے کے لیے کی ورڈchar کی ضرورت ہوتی ہے۔اے محفوظ کرنے کے لیے میموری کی 1 بائٹ در کار ہوتی ہے۔
                                                                                  ہمایک متغیر کو کس طرح ڈیکلیئر اور انشالا زکر سکتے ہیں۔
                                                                                                                                    سوال10:
                                                                        متغیر کوؤیکلیئر کرنے کے لیے مندر جدویل سنٹیکس استعال کیاجاتاہے:
                                                                                                                                        جواب:
                                              data type variable name;
                                                                         متغیر کوانیشلائز کرنے کے لیے درج ذیل سنٹیکس استعال کیا جاتا ہے:
                                        data type variable name = value;
                                                ☆اضافي مختصر جوابي سوالات☆
                                                                                                      كميدور وكرام سے كيامرادب؟
                                                                                                                                       :1dlg=
ایک مخصوص کام سرانجام دینے کے لیے کمپیوٹر کو دی گئی ہدایات کا تھی کہ ایک کمپیوٹر پر و گرام کہلاتا ہے۔ ہدایات کا بیہ مجموعہ کمپیوٹر کو بٹاتا ہے کہ س طرح سے
                                                                                                                                        جواب:
                                                               اس مخصوص مسئله کوحل کرناہے۔ کمپیوٹر پر و گرام کوسافٹ ویئر بھی گہتے ہیں۔
                                                                                               كمپيوٹررو كرامنگ كيامرادى؟
                                                                                                                                       سوال2:
                                                                                 کمپیوٹر میں ہدایات لکھنے کا عمل کمپیوٹر پر و گرامنگ کہلاتاہ۔
                                                                                                                                        جواب:
                                                                                                             رو گرام کے کہتے ہیں؟
                                                                                                                                       سوال3:
                                                                              وه فخص جو کمپیوٹر میں ہدایات لکھتاہے أے پر و گرام کہتے ہیں۔
                                                                                                                                        جواب:
                                                                                                        كبيوثرلينكونج س كيامراوب؟
                                                                                                                                       سوال4:
                                               وہ مخصوص لینگونج جو کہ کمپیوٹر ہے رابطہ کرنے کے لیے استعمال کی جاتی ہے کمپیوٹر لینگونج کہلاتی ہے۔
                                                                                                                                        جواب:
                                                                                                      چار کمپیوٹر لینگو تُخزے نام تکسیں۔
                                                                                                                                       :5Jigm
                                         چار کمپیوٹر لینگو بخ کے نام یہ بیں، 1-Python_4، C/C+_3، JAVA_2، Visual Basic عار کمپیوٹر لینگو بخ کے نام یہ بین، 1
                                                                                                                                        جواب:
                                                                                            مرافیکل بوزرائر فیس (GUD) کیا ہوتا ہے؟
                                                                                                                                       :6Jlam
    گرافیکل یوزرائٹر فیس ایساسونٹ ویئر ہوتاہے جو کہ ونڈوز ، آئی کون بٹن وغیر ہ کواستعال کرتے ہوئے یوزر کو کمپیوٹر کے ساتھ رابطہ کرنے کے لیے سہولت مہیا کر تاہے۔
                                                                                                                                        جواب:
                                            www.notespk.com $ 459.25 (U) 25 (IDE
                                                                                                                                       سوال7:
                                                                                                                                        جواب:
                                                                ا بك آئى ڈى اى عام طور پر ايك شيسٹ ايڈيٹر ، كميا نگر اور ڈى بگر كامجوعہ ہوتا ہے۔
```

ی لینگونج میں برو سرامنگ کے لیے استعال ہونے والی چند IDEs کے نام تکسیں۔

سی لینگو نج میں استعمال ہونے والی آئی ڈی ای کے نام درج ذیل ہیں:

Visual Studio-1

سوال8:

جواب:

Code:: Blocks -3

Dev C++-4

X Code -2

```
فيسث ايدير كاستعال كياب؟
                                                                                                                                              سوال9:
  نیکسٹ ایڈیٹر ایک سوفٹ ویئر ہے جو ٹیکسٹ لکھنے اور اسے فارمیٹ کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔ پر و گرام لکھنے کے لیے ایک ٹیکسٹ ایڈیٹر کی ضرورت ہوتی ہے۔
                                                                                                                                               جواب:
                                                                                                                   ڈی برے کیامراوہ؟
                                                                                                                                           سوال10:
                                                                                                                                               جواب:
                                    ڈی بگرابیار و گرام ہے جو کہ پرو گرام میں موجودا پررز کو تلاش کر کے انہیں ختم کرنے کے لیے سہولت مہیا کرتا ہے۔
                                                                                                                ڈی بگنگے کیامرادے؟
                                                                                                                                            :11 Jan
                                                                     یرو گرام میں موجودایررز کو تلاش کرکے ختم کرنے کا عمل ڈی بگنگ کہلاتا ہے۔
                                                                                                                                                جواب:
                                                                                             رو المامنگ لينگونج كے سنتيكس سے كيام ادب؟
                                                                                                                                            سوال12:
           ہر لینگو کے کا اپنا یک قوانین کاسیٹ ہوتا ہے۔ اس طرح تمام کمپیوٹر لینگو تج کا بھی اپنا اپنا قوانین کاسیٹ ہوتا ہے۔ یہ قوانین کاسیٹ ہوتا ہے۔
                                                                                                                                                جواب:
                                                                                               کی ور ڈز کے معانی اور مقصد کون واضح کرتاہے؟
                                                                                                                                            :13 Jlam
                                                                                     کی ور ڈز کے معانی اور مقصد لینگو تج بنانے والا واضح کرتاہے۔
                                                                                                                                                جواب:
                                                                                      ا الراينگور كي كي منتكيس كي ويروي ندكي جائے توكيا موتاہے؟
                                                                                                                                            سوال 14:
           ا الركينگوئج كے سنٹيكس كى پيروىند كى جائے تو كميا كلر غلطى كاپيغام د كھاتاہے۔ا الرسنٹيكس كى پيروىند كى جائے توپر و الرام پر عمل درآ مدنہيں ہوتا۔
                                                                                                                                                جواب:
                                                                                                لنك سيك كيابي؟اسكااستعال تحريركوي-
                                                                                                                                            سوال 15:
                    لنگ سیکشن کالینگونج پرو گرام کاشر و ع والا محتر ہوتا ہے۔ لنگ سیکشن پرو گرام میں ہیڈر فائگز کو لنگ کرنے کے لیے استعمال کیاجاتا ہے۔
                                                                                                                                                جواب:
                                                                                                                میڈر فاکٹزے کیامرادے؟
                                                                                                                                            :16 ال
    بیڈر فا کلزیمیلے سے بنائے گئے فنکشنز کی وضاحت رکھتی ہیں۔ میٹر فا کلز کولا بھریری فا کلز بھی کہتے ہیں۔ <math.h>اور <math.h>ہیڈر فاکلزیمیلے سے بنائے گئے فنکشنز کی وضاحت رکھتی ہیں۔ میٹر واکلز بھی کہتے ہیں۔
                                                                                                                                                جواب:
                                                                                       بيار فاكل كويرو حرام بين شامل كرنے كاستنتيك تكسيل-
                                                                                                                                            سوال 17:
                 میڈر فاکل کو include سٹیٹنٹ استعال کرتے ہوئے پر و گرام میں مثال کیا جاتا ہے۔ اس include سٹیٹنٹ کا سنٹیکس درج ذیل ہے:
                                                                                                                                                حواب:
                                             #include <header-file-name>
                                                                                                            مین فنکشن کی باڈی کیا ہوتی ہے؟
                                                                                                                                            سوال 18:
مین فنکشن کی ہاڈی می لینگونج کی ہدایات پر مشتمل ہوتی ہے ان ہدایات کو کرلی ہر بیٹس { ایس کلساجاتا ہے۔ کرلی ہر بیٹس کے در میان تمام ہدایات مل کرمین
                                                                                                                                               جواب:
                                                                                                                  فنكشن كى باۋى بناتى بير-
                                                                     ك لينكو رج مين يرو كرام كلية وقت كن باتول كوخاص طورير مد نظر ر كهناجا ي؟
                                                                                                                                            سوال 19:
                                                                            كىنگونج ميں يرو گرام كھتے وقت درج ذيل باتوں كاخيال ر كھنا ھاہيے:
                                                                                                                                               جواب:
                                            1 - ى يرو گرام ميں بدايات كى ترتيب وى بونى جا ہے جس ترتيب سے ہم ان ير عمل درآ مدكر واناجات جي ۔
                                                                                  2_سى لينگو تج ميں ہر بدايت سيمي كولن (;) پر فتم ہونى چا ہيے۔
                                                       www.notespk.com إجارادي
                                                                                                                                            :20 الـ 20:
        کومینٹس سی پر و گرام میں ایسی ہدایات ہیں جن پر عمل درآ مد نہیں کیاجاتا۔ پر و گرام پر عمل در آ مد کرتے وقت کمیا نکران ہدایات کو نظرانداز کر دیتا ہے۔
                                                                                                                                               جواب:
                                                                                                   ى لينگو تح مين كومينش كى كتنى اقسام إيى؟
                                                                                                                                            :21 كان
                                                             سى لينگونچ ميں كوميننٹس كى د واقسام ہيں، 1-سنگل لائن كوميننٹس، 2- ملى لائن كوميننٹس
                                                                                                                                                جواب:
                                                                                                     سنگل لائن کومینٹس کی وضاحت کریں۔
                                                                                                                                            سوال22:
             سنگل لائن کومینٹس ڈبل فار ورڈسیشن (//) ہے شر وع ہوتے ہیں ڈبل فار ورڈسیشن کے دائمی جانب لکھی گئی عمارت کو کومینٹس سمجھا جاتا ہے۔
                                                                                                                                                جواب:
                                                                                                       مکٹی لائن کومینٹس کی وضاحت کریں۔
                                                                                                                                            سوال 23:
```

**جواب**: ملٹی لائن کومینٹس ایک سے زیادہ لا تنوں کو کومینٹس کے طور پر استعمال کرنے کے لیے استعمال ہوتے ہیں۔ ملٹی لائن کومینٹس \*/سے شروع ہوتے ہیں اور / \*پر ختم ہوتے ہیں۔

سوال 24: على لينكو تجين كانسين كى كتى اقسام إلى ؟ نام تكسيل-

**جواب**: ی لینگونج مین کانسٹینٹ کی تین اقسام ہیں، 1- نیومیر ک کانسٹینٹ، 2- کریکٹر کانسٹنٹ، 3- سٹر نگ کانسٹنٹ

سوال 25: يومرك كانشنث كيابين ؟ان كى اقسام بيان كرير-

جواب: کوئی بھی عددی دیلیونیومیرک کانسٹنٹ ہوتی ہے۔ نیومیرک کانسٹنٹ مثبت ہو سکتے ہیں اور منفی بھی ہو سکتے ہیں۔ نیومیرک کانسٹنٹ دوطرح کے ہوتے ہیں:
1۔ انٹیجر کانسٹنٹ: انٹیجر کانسٹنٹ اعشاریہ کے بغیر عددی دیلیوز ہوتی ہیں جیسا کہ 786،96،512 وغیر ہ۔

2\_ريك كانستنث: ريك كانستنث اعشاريد كے ساتھ عددى ويليوز موتى بين جيساكد 5.12-،92.38،92.6 وغير هـ

سوال 26: كريكر كانشنث كياين؟

جواب: کوئی بھی حرف سنگل کو ٹیشن مار کس ( ' ') میں لکھا گیا کر یکٹر کانسٹنٹ کہلاتا ہے۔مثال کے طور پر ' A' ، ' 5' ، '8' وغیر ہ۔

سوال 27: سرنگ كانشت كياين؟

جواب: فربل کو ٹیشن مار کس ("" ") میں کھے گئے حروف کا مجموعہ سٹر نگ کانسٹنٹ کہلاتا ہے۔ مثال کے طور پر "Pakistan"، "Lower mall" وغیر ہ۔

سوال 28: عنير كافيالائب كيام اوب؟

جواب: متغیر کو ٹیٹائائے ہے مراوڈیٹاکی ووٹائے جرم محفوظ کی جاعتی ہے۔ یی لینگونج میں تین بنیادی ٹیٹائٹ ہیں۔ یہ ڈیٹائائپ ہیں۔ یہ ڈیٹائائپ انٹیجر، فلوٹ اور کر بیٹر ہیں۔

سوال 29: قلوث ويثالات كريد

جواب: فلوٹ ڈیٹاٹائپ میں حقیقی نمبر آتے ہیں جن میں اعشاری کے بعد زیادہ سے ہندے آسکتے ہیں۔ فلوٹ ٹائپ کا متغیر ڈیکلیئر کرنے کے لیے کی ورڈ float استعال ہوتا ہے۔ ایک فلوٹ میموری کی 4 ہائٹس لیتا ہے۔

سوال30: حغيرى ديكيريش كامراد ؟

### ☆انشائیطرزکےسوالات 🛪

1. پرو گرامنگ انوائر نمنٹ کی تعریف کریں۔ آئی ڈی ای کی وضاحت سیجے نیز شیسٹ ایڈیٹر اور کمیا کمر کااستعال بیان کریں۔

2. کپروگرام کی ساخت بیان کریں۔

3. مشقلات كى تعريف كرين مثالول كى مدوسة اس كى اقسام كى وضاحت كرين ـ

4. متغیرات کی تعریف کریں۔اس کی ڈیٹاٹاکیس بیان کریں۔

5. مثالوں کی مدوسے متغیر کی ڈکلیریشن اور انیشلائزیشن کی وضاحت کریں۔

\*\*\*

## Nauman Sadaf \_ www.notespk.com

### (User Interaction)

# بابنمبر2 يوزرانٹريكشن

### ☆مشقىكثيرالانتخابىسوالات☆

D	С	В	A	سوالات	تمبرثلر
<u>پہلے تینوں</u>	char	float	int	printf قتم کاڈیٹا پرنٹ کرنے کے لیے استعال ہوتا	1
کوئی تھی شپیں	فنكشن	لاتبريرى	مطلوب لفظ	C scanf-پرو گرامنگ لینگونج میں ہے۔	2
پہلے تینوں	char	float	int	()getch صارف سے ان پٹ لینے کے لیے استعال ہوتا ہے۔	3
8.2	8.0	<u>8</u>	8.8	اکوڈ کا یہ حصہ ایگزیکیوٹ ہونے کے بعد متغیر ھی قیمت کیا ہوگی؟ int a=4; float b=2.2; a=a*b;	4
کوئی بھی نہیں	line=this is a line	grade='A'	int=20;	ان میں سے کوڈ کی کون سی لائن سی ہے؟	5
1	>	=	/	ان یس سے س آپریٹر کی ترجی سب سے زیادہ ہے؟	6
لاجيل آپريٹر	چيک آپريٹر	رى لىشنل آپريٹر	وتعمينك آيرينر	ان میں سے کون سی آپٹن آپیٹر کی قسم نہیں ہے؟	7
مربح	فيكثوريل	رمینڈر (بقیدر قم)	50	آئي ير % كيكوليك كرنے كے ليے استعال ہوتا ہے۔	8
کوئی بھی نہیں	<u>'a'</u>	"a"	"here"	ان میں سے کون ساکر مکثر C-لینگونج میں درست ہے؟	9
کوئی بھی شہیں	تمام لاجیکل آپریٹر زبائنزی آپریٹر زبوتے ہیں	کی ورڈز کو ویری ایلینگ نام کے طور پر استعال کیا جا سکتا ہے	ایک کیس سینسٹولینگونج نہیں ہے	کینگو کچ کے بارے میں کون می آپشن درست ہے؟	10

### ☆اضافی کثیرالانتخابی سوالات☆

D	C	В	A	سوالات	تمبرشار
display	printf	getche	getch	کون سافنکشن آؤٹ پٹ سکرین پر آؤٹ پٹ و کھانے کے لیے استعمال ہوتا ہے؟	1
تمام	excap sequence	فارمیٹ سپیسی فائر	فيكسث	Printf فنكشن كے كنز ول سٹر نگ ميں سيد چيزيں لكھى جائتى ہيں:	2
+	I	<u>%</u>	\$	فارمیث سپیسی فائر ایک علامت سے شروع ہوتا ہے:	3
%c	A, B وونول	%d	%i	int يَاانان ك ليه فارميث سيسى فائر ب:	4
%c	<u>%f</u>	%d	%i	float ڈیٹاٹائپ کے لئے فارمیٹ سیمیسی فائر استعمال ہوتا ہے:	5

%		a	#	ایک سے زیادہ متغیرات کی ویلیوز کو پرنٹ کروائے کے لیے ایک ہی printf سیمٹنٹ میں متغیرات کوعلیحدہ کیاجاتاہے:	6
{}	0	66 77	6.7	كثر ول سر نگ كو لكھا جاتا ہے:	7
کوئی نہیں	النبث آپريٹر	ایڈر لیں آپریٹر	متغيرنائپ	scanfO فنكشن مين أكى علامت كبلاتى ب	8
تمام	متغيرات	ويليوز	فارمیٹ سیسی فائر	scanf() فنكشن مين دو سراحصه كي لسن ہے۔	9
تمام	متغيرات	ويليوز	فارمیٹ سپیسی فائر	scanf() فنكشن مين پهلاحصهه	10
تمام	كريكثر	ريك	انثيجر	() getch فنكشنان يث كرنے كے ليے استعال ہوتا ہے۔	11
input.h	math.h	conio.h	stdio.h	getche()ورgetche)فتكشنزبیدْر فائل مِی دُیفائن کیے گئے ہیں۔	12
کوئی شہیں	دونون A, B	getche()	getch()	منکشن کی مدد سے ان پٹ کیا گیا کر مکثر سکرین پر ڈسپلے نہیں ہوتا۔	13
\b	\r	\t	<u>\n</u>	ان میں سے کون سااسکیپ سیکو ئنس کر سر کواگی الن پہنتقل کرتاہے؟	14
\b	<u>\r</u>	\t	\n	ان میں سے کون سااسکیپ سیکو کنس کر سر کو موجودہ لائن کے شروع میں منظل کر تاہے؟	15
\b	\r	<u>\a</u>	\n <	کون سااسکیپ سیکو ئنس الرث آواز پیدا کر تاہے:	16
تمام	/**	//	PPS	ایک اسکیپ سیکو کنس ہے:	17
آييٹر	ومينيغ	الكزيكيوش	X 72.94	ڈیٹار عوامل سرانجام دینے والی علامت کہلاتی ہے:	18
منطقي	72.14	رى لىشنل	ار تعمینک	ان میں سے لینگو کج میں آپریٹر کی ٹائپ نہیں ہے:	19
==	Ξ	*()	+	کون ساآپریٹر متغیریں ویلیو محفوظ کرنے کے لیے استعمال ہوتاہے؟	20
7	%	*	+	ایک ارتھمیٹک آپریٹر نہیں ہے:	21
4	2	<u>8.5</u>	2.1	دى گئى شيئنٹ پر عمل در آيد كے بعد x كى قيت ہو گى: x=3/2+7	22
راح	فيكثوريل	بقيدرقم	فِعد	آپریٹر% کاستعال۔۔۔۔کیکولیٹ کرنے کے لیے کیاجاتاہے۔	23
اسائتنٹ	لوجيكل	رى كىيشنل	ارتهمینگ	الیاآ کی پٹر جو مقداروں کاموازنہ کرنے کے لیے استعال ہوتا ہے:	24
اسائتنٹ	لوجيكل	رى نيشنل	ار تھمیٹک	ایماآپیر جودوری لیشنل آپریشنز کوملانے کے لیے استعال ہوتاہے:	25
!=	Ξ	>=	<=	ایک ری لیشنل آپریٹر نہیں ہے:	26
تمام	NOT(!)	OR(  )	AND&&	ایک منطقی او جیکل آپریٹر ہے:	27
کوئی نہیں	A, Bرونوں	<u>False</u>	True	د یے گئے ایکبریش کا نتیجہ ہوگا:0>3&&\$<8	28
#	<u>!</u>	][	_	کون ساایک آپریٹر نہیں ہے؟	29
کوئی نہیں	10	9.9	9	د نے گئے کوڈکی آؤٹ بیٹ کیاہوگی؟ printf("%d",b); int a=4,b;	30

	<u>!</u>	&&	/	س آپریٹر کی پر ایسیڈیٹس سب سے زیادہ ہے؟	31
>	Ξ		*	س آپریٹر کی پریسٹریٹس سب ہے؟	32
X	х	++ <b>x</b>	<u>x++</u>	کون ساپری فنکس انگریمنٹ آپریٹر کی مثال ہے؟	33
تمام	<u>‡</u>		&&	كون ساايك يونرى آپريتر ہے؟	34
4	11	5	1	: ریے گئے کوڈ کی آؤٹ بیٹ ہے: include < stdio.n > void main() int a=4*3/(5+1)+>%4; printf(""%d",a);	35
تمام	%	&&	<=	ایک بائنزی آپریٹر ہے:	36

\*\*\*

#### ☆مشقى مختصر جوابي سوالات☆

سوال نمبر 3- درئ ذیل کی تعریف تکسیں۔

1. سينت رئينير 2. فارميك سيسفار 3. اسكيب سيوتن Scan f.4 قدارير

چواب: 1-سٹیٹنٹٹرمینیٹر: کالینگو کج میں سے کولن ( سٹیٹنٹ ٹرمینیٹر کہلاتا ہے۔ ہر سٹیٹنٹ کا اختتام سی کولن پر ہوتا ہے اگر سٹیٹنٹ کے آخر پر سی کولن استعال نہیں کیاجاتاتو کمیا کلر غلطی کا پیغام د کھاتا ہے۔

2۔ قارمیٹ سیسٹائر: فارمیٹ سیسی فائر ویلیو کی فارمیٹ یا مائٹ کو ظاہر کرتا ہے جے (printf)ستعال کرتے ہوئے ڈیلے کرن ہوتا ہے، فارمیٹ سیسی فائر استعال کے جاتے ہیں۔
(Printf) کی کنزول سٹر نگ میں استعال کیا جاتا ہے، مختلف ڈیٹاٹائٹ کے لیے عبلف فارمیٹ سیسی فائر استعال کیے جاتے ہیں۔

3۔اسکیپ سیکوئنس: اسکیپ سیکوئنس (Printf) میں استعمال ہونے والے میٹن کریٹر زہوتے ہیں جو ڈیلے نہیں ہوتے بلکہ یوزر کی ضرورت کے مطابق آؤٹ پٹ کنڑول کرتے ہیں۔اسکیپ سیکوئنس بیک سلیش (\)اوراس کے بعدایک مخصوص کریٹر کا تھکوے ہوتے ہیں۔

Scan f.4 یہ اینکو نج میں سیلے ہے بنایا کیا فنکشن ہے جو کہ یر و گرام پر عمل وراث کے معدوران ان پٹ کے لیے استعمال ہوتا ہے۔

5 ساڈولس آپیٹر: ماڈولس آپیٹر ایک ارتھمیٹک آپیٹر ہے۔ بیر پہلے غمر کودوسرے غمریر تھیم رہاتی بچنے والی رقم بتیجہ کے طوری والی کر تاہے مثال کے طوری 2% کا نتیجہ 1 ہے۔ بیریمینڈر آپیٹر بھی کہلاتا ہے۔

سوال نمبر 4۔ ان سوالوں کے مختفر جواب دیں۔

سوال1: Scanf ادرgetch() کی کیارت ہے؟

getch()	Scanf	جواب:
1. ()getch صرف كريكثر دُيثانائ كى ويليوان بيث كرتے كے ليے	Scanf() .1 فنكشن كسى بهى نائب كى ويليوان بث كرتے كے ليے	
استعمال ہو تاہے۔	استعال ہو تاہے۔	
2. ان بیت محمل کرنے کے لیے اینٹر کی د بانے کی ضرورت نہیں ہوتی۔	2. ان بیٹ مکمل کرنے کے لیے اینٹر کی دبانے کی ضرورت ہوتی ہے۔	

سوال 2: كلينكو في كاكون سافتكش سكرين بر آوشيت و كمانے كے ليے استعال بوتا ہے؟

جواب: سكرين ير آوت بد و كمان ك لير كالينكون كا Printf فنكشن استعال موتاب

سوال3: انب آؤ شبث آي يشرش فارميث كيسى فارز زبتانا كول خرورى يع

**جواب:** فارمیٹ سیسی فائر ویلیو کی فارمیٹ یاٹائپ کو ظاہر کرتا ہے۔اگر (Printf میں فارمیٹ سیسی فائر استعال نہیں کیاجاتاتو کنڑ ول سٹر نگ ویسے ہی پرنٹ ہو جاتی ہے۔ متغیر کی ویلیوڈ سلے نہیں ہوتی ہے۔

سوال4: اسكيپ سيكو تنزكيا بوتين ؟ ميل ان كي ضرورت كول بوتى ب

اسکیپ سکوئنس (Printf) میں استعال ہوئے والے مخصوص کر یکٹر زہوتے ہیں جوڈ سلے نہیں ہوتے بلکہ بوزر کی ضرورت کے مطابق آؤٹ بیٹ کو کنٹرول جواب:

> ار تعمینک آیر بشنوی کون نے آپ یر استعال کے جاتے ہیں؟ سوال5:

جواب: ار تھمیٹک آپریشنز کے لیے درج ذیل آپریٹر زاستعمال ہوتے ہیں:

*	-
وضاحت	走行
Addition &	
تنزیق Subtraction	-
ضرب Multiplication	nje.
Division تقتيم	/
ماڈولس Modulus	%

ری میشنل آپیٹر ز کیاوں جمثال دے کروضاحت کریں۔ سوال6:

ری میشنل آبے یئر زعامات ہیں جود وڈیٹا آئٹمز کاموازنہ کرنے کے لیے استعال ہوتی ہیں۔ کالینگو کج میں استعال ہونے والے ری میشنل آبے یٹر زورج ذیل ہیں: جواب:

>4	چھوٹا ہے>
برائي إرابي=<	چھوٹائے یابرابرہے=>
بابها	برابر نہیں ہے=!

یہ آپریٹر زدوبلیوز کاموازنہ کرتے ہیں اور درست یاغلط نتیجہ دیتے ہیں۔ مثال کے طور پر 5 <8 درست جبکہ 2=>10 غلط نتیجہ ویتا ہے۔

لوجيك آيرير زكيابي ؟ مثال دے كروضاحت كريں۔ سوال7:

۔ من بسر سوی میں جوری بیشنل ایک پریشنز کو اکٹھا کرنے کے لیے استعال ہوتی ہیں۔ ایک پریشن کا ختیجہ درست یا غلط ہوگا۔ اینگو نج میں در جن کل آپریٹر زہیں:

الم جن کی ایک بیٹر زہیں:

OR آپریٹر '' \*\*

OR آپریٹر '' \*\*

OR آپریٹر '' \*\*

مثال کے طور 2 => 10 \*\*

8 \*\*

8 \*\*

8 \*\*

8 \*\*

4 \*\*

OR \*\*

AND \*\*

AND \*\*

AND \*\*

AT \*\*

AND \*\*

AT \*\*

AND \*\*

AT جواب:

بوٹری آپریٹر زاور بائنزی آپریٹر زیس کیافرق ہے؟ سوال8:

بائنزىآنىيىر	ؠؙۯ؆ٙؠۼؗڔ	جواب:
بائنری آپریٹرزایسے آپریٹرز ہیں جن کو عوامل سرانجام دینے کے سے دو	یوزی آپیٹر ایسے آپیٹرز ہیں جن کو عوامل سرانجام دینے کے لیے صرف	
آپر ینڈز کی ضرورت ہوتی ہے۔مثال کے طور پر جمع (+) کا آپریٹر۔	ایک آپینڈ کی ضرورت ہوتی ہے۔مثال کے طور پر یونری تفریق۔	

www.notespk.com \$40,000 cip(=) سوال9:

= آپریٹر ایک ری لیشنل آپریٹر ہے جو دووبلیوز کاموازنہ کرتا ہے اور درست یاغلط نتیجہ فراہم کرتا ہے۔ = ایک اسائنٹ آپریٹر ہے بیدایک متغیر میں وہلیو محفوظ جواب: رنے کے لیے استعال ہوتا ہے == آپیٹر کی مثال ہے 8==8،=آپیٹر کی مثال ہے: x=8

> آپيٹرز کي ترجي سے کيام اوب ؟ كالينكو بجيش كس آپيٹركى ترجي سب سے زياده ہے؟ سوال10:

ایک ایکسپریشن میں جس ترتیب سے آپریٹرز پر عمل ورآمد ہوتا ہے آپریٹرز کی ترجیج کہلاتا ہے۔ وہ آپریٹر جس کی پریسیڈینس زیادہ ہواں پر پہلے عمل ورآمد جواب: موگا.. C لینگونج مین ( ) کی پریسٹرینس سب سے زیادہ ہے۔

☆اضافي مختصر جوابي سوالات☆ ى لينكو تى بن ان يدف اور آؤف يدف سه كيام اوب؟ سوال1: یر و گرام پر عمل در آمد کے دوران ہم کمپیوٹر میں ڈیٹاداخل کر سکتے ہیں اور کمپیوٹر سے آؤٹ پٹ حاصل کر سکتے ہیں۔ سی لینٹلو تج ان پیٹ اور آؤٹ پٹ کے لیے جواب: پچھ فنکشنز مہیا کرتی ہے جن کوایک ہر و گرام لکھنے کے دوران ان پیٹ دینے اور آؤٹ پٹ حاصل کرنے کے لیے استعمال کیوجاسکتا ہے۔ ى لينگو ئى ميں ان يد اور آؤٹ يد كے ليے كون سے فنكشنز استعال كے جاتے ہيں؟ سوال2: ی لینگو نج میں ان بٹ کے لیے ()scanf(اور آؤٹ بٹ کے لیے ()printf فنکشنز استعال ہوتے ہیں۔ جواب: Printf( فنكشن كامتعدييان كريي-سوال3: Printf() يہدے بناہواايك فنكشن بے جو سكرين ير آؤٹ يث د كھانے كے ليے استعال ہوتا ہے۔ جواب: Printf() فنكشن كاستنكس تكعيل-سوال4: (Printf( فنکشن کا سنٹیکس در بی ویل ہے: جواب: Printf (control string, arguments); PrintfO فنكشن مين control string كاوضاحت كرس سوال5: (Printf) میں کنزول سٹر نگ تین چیزوں پر اشتمل ہو عتی ہے: جواب: 1- ئىكسىڭ: يەكونى تېمى ئىكسىڭ پىغام بوسكتا ہے۔ formate specifier\_2: يداس متغير كي فارميث كوظام كراتاكية جس كي ويليو كويرنث كرنامو escape sequence\_3: يد سكرين يرو كهائي جاني والي أتوف وكوكتر ول كرتا ب charint اور char کے لیے کون سے قارمیث سیسی فائر استعال ہوتے ہیں ک سوال6: int کے لیے float & لیے اور char کے لیے 6% فارمیٹ سیسی قائر اہتمال کے جاتے ہیں۔ جواب: scanf() فنكشن كاستنتيس لكسيل سوال7: ()scanf فتكشن كاستنتيكس درج ذيل ہے: جواب: scan ("control string", f variable-name); scanfO فنكشن مين كنزول سفرنگ كس چزيد مشمل موتى بيد؟ سەال8: scanf() فنكشن بين كنز ول سنر نگ صرف فارميث سيسي فائر يرمشمتل بوسكتي ہے۔ جواب: ا كرscanfO فتكشن من ايذريس آي يز (f) استعال فيين كيا جا تاتو كيا موكا؟ :9414-ایڈریس آپریٹر (f) متغیر کے نام سے پہلے لاز می استعمال کر ناجاہیے ورنہ ویلیوان پیٹ ہو گی مگر اس مخصوص متغیر میں محفوظ نہیں ہو گ۔ جواب: getche)ورgetche)فتكشزين كيافرق ب :10 Jam (getche) اور (getche) فنکشنز یوزرے ایک کر یکٹر ریڈ کرنے کے لیے استعال ہوتے ہیں۔ فرق بیرے کہ (getch) مددے ان پٹ کیا گیا کر یکٹر حواب: سكرين ير ڈيلے نہيں ہوتاجب كە (getche كى مدوسے النابٹ كيا كياكريكٹر سكرين ير ڈسلے ہوتاہے۔

سوال 11: می لینگونج میں استعال ہونے والے اسکیپ سیکو کنس ۱۱ اور ۱۲ کی وضاحت کریں۔ ۱۱ : بدا سکیپ سیکو کنس پر نے کنز ول (کرس) کواگلی لائن کے شروع میں منتقل کرنے کے لیے استعال ہوتا ہے۔ مثلاً:

printf ("my name is \n Haider Imran");

```
my name is Haider Imran پہٹٹنٹ سکرین پڑ سلے کرتی ہے۔
                         printf ("Allah \t is \t one"); يداسكيپ سيكوتنس الكل شيب سئاپ يركر سركونتقل كرتا به-مثلاً: \t
                                                                      Allah is one يہ شیثنت سکرين پر ڈسليے کرتی ہے۔
                                                                  ی لینگونج میں b\اور ۱ اسکیپ سیکوئنس کااستعال بیان کریں۔
                                                                                                                    سوال 12:
b: یہ اسکیب سیکوئنس کر سرکوایک کالم بیک (بائیں جانب) نتقل کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔ اس کی وجہ سے آخری کریکٹر کونٹی آؤٹ پٹ سے تبدیل
                                                                                                                      جواب:
                                                                                                 كروياجاتاب-مثلاً:
                                                                                    printf ("Pakistan\b");
                                                                                         printf ("Punjab");
                                                                 يەسىنىشىنى سكرىن يەPakistan Punjab دىھائےگا۔
r/: پیداسکیپ سیکوئنس کر سر کوموجود و لائن کے نثر وع میں منتقل کرنے کے لیے استعال ہوتا ہے ای لائن پر پہلے سے ڈسلے کی گئی آؤٹ پٹ کو نئی آؤٹ پٹ
                                                                                         ہے تبدیل کرویاجاتاہے۔مثلاً:
                                                                                  printf ("Hafiz Ahad");
                                                                                   printf ("Lahore\r");
                                                                        به منینمنش سکرین به Hafizahad منابع گا۔
                                                                                a\اسكيب سكو كنس كااستعال بيان كرير-
                                                                                                                    سوال 13:
     یہ اسکیپ سیکو ئنس یوزر کوالرٹ کرنے کے لیے استعال کیا جاتاہے جب یہ اسکیپ سیکو ئنس استعال کیا جاتا ہے تو کمپیوٹر کے بزرہے ہیں پیداہوتی ہے۔
                                                                                                                      جواب:
                                                       آريشر كيا موت بن ؟ ي لينكو كج من استعال مون والع مخلف آي عر تكسي
                                                                                                                    سوال14:
     آپریٹر زعلامات ہوتی ہیں جو کہ ڈیٹار عوامل سرانجام دینے کے لیے استعمال ہوتی ہیں۔ ی لینگوئج میں درج ذیل اقسام کے آپریٹر زاستعمال کیے جاتے ہیں:
                                                                                                                      جواب:
               1 ـ ارتهمینک آپینر 2 ـ اسائنت آپینر 3 ـ ری ایشنل آپینر 4 میلونکل آپینر 5 ـ انگریمنٹ اور ڈیکریمنٹ آپینر
                                                                                                                    سوال15:
جواب:
                                                                              بے۔اس کا سنٹیکس ہے : var=value
                                                              درج ذیل کوڈیر عمل در آمد کے بعد Xاور کمتغیرات کی ویلیو کیاہو گی؟
int x=10, y=20;
                                                                                                                    سوال16:
y=x;
x=y;
                                                                                       xاور ٧ دونول کي ديليو 10 بو گ
                                                                                                                      جواب:
                                                                                      ار تعميشك آيرير كاستعال تعين
                                                                                                                    سەال 17:
                                               ار معمینک آپریٹر زالی علامات ہیں جو حسانی عوامل سر انجام دینے کے لیے استعال ہوتی ہیں۔
                                                                                                                      جواب:
                                                           سى لينگونج ميں استعمال ہونے والے ارتھميشك آبريشر زكون كون سے ہيں؟
                                                                                                                    سه ال 18:
                                          سى لينگو ئے ميں استعمال ہونے والے از تھمنشک آيريثر زيہ ہيں، تقسيم، ضرب، تفريق، جمع ،ماڈولس
                                                                                                                      جواب:
                                                  سوال 19:
                                                                                                                      جواب:
                                                                                                   x کی ویلیو 5 ہے۔
                                                                    دیے گئے کوڑے عمل در آمدے بعد Blecd کی قیت کیاہو گی؟
                                                                                                                    سوال 20:
int a, b, x=10, y=2;
```

For more Notes, Test Series, Guess Papers, Books, Please Visit: www.notespk.com

```
a=x/y:
y; \div b = x
```

a کی ویلیو 5 اور ط کی ویلیو 0 ہو گی۔ جواب: ماذولس آيريئر كااستنعال بيان كري-سوال 21: ماذولس آیریٹر ایک نمبر کود وسرے نمبر یر تقتیم کر کے باقی حاصل ہونے والی رقم جواب کے طور پردیتا ہے۔مثلاً 2 ÷ 7 کاجواب 1 ہے۔ جواب: لوجيكلOR أيريشر كااستعال بيان كري-سوال22: لوجیکل OR آپریٹر دوری کبیشنل ایکبیریشنز کو ملانے کے لیے استعال ہوتا ہے۔OR آپریٹر کو علامت | اسے ظاہر کیا جاتا ہے۔ جواب: لوجيكل NOT آيريثر كس ليے استعال بوتاہے؟ سوال23: لوجیکل NOT آپیٹر کسی ایکسپریش کے متیجہ کو الٹا کرنے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔اگر ایکسپریشن ورست ہے تو NOT غلط متیجہ ویتا ہے اور اگر جواب: ا بكى يريش فلط ب تو NOT درست متيد ديتا ب اس كى علامت! ب رىلىشنل ايكسريشن سے كيامراد ب؟ سوال24: الیمی ایکسپریشن جس میں ری میشنل آپریٹر استعمال ہوری میشنل ایکسپریشن کہلاتی ہے۔ ری میشنل ایکسپریشن کا نتیجہ درست یا تعاط کی صورت میں ہوتاہے۔ جواب: الكريمنت آي يغرب كامرادب؟ سوال25: انكريمنث آپريٹرايك متغيركي ويليو على ايك كااضاف كرنے كے ليے استعال ہوتا ہے۔ انكريمنث آپريٹر كوعلامت ++ سے ظاہر كياجاتا ہے۔ جواب: فيكريمنت آي عرب كيام ادب؟ سوال 26: و کریمنٹ آریٹر کس متغیر کی ویلیویس ایک کی کی گئے کے لیے استعال ہوتا ہے۔ ڈی کریمنٹ آپریٹر کو علامت - سے ظاہر کیا جاتا ہے۔ جواب: بوست فكس الكريمنت آيريترے كيامرادے؟ سوال 27: اکریمنٹ آپریٹرا گرمتغیرے نام کے بعد استعال کیا جائے تو یہ یونٹ بھی انگریمنٹ کہلاتا ہے۔ بوسٹ فئل انگریمنٹ متغیر کی ویلیو میں ایکسپریٹن کے حل جواب: ہونے کے بعداضافہ کرتاہے مثلاً: int x, a=10; x=a++: درج بالا كو ڈپر عمل درآمد كرنے كى صورت ميں x كى قيمت 10 مو كى اور a كى قيمت 1 1 مو كى۔ يرى فكس اكريمنث آي يرس كيام اوب؟ سوال 28: انگریمنٹ آپریٹر اگر متغیر کے نام ہے پہلے لکھا جائے تو پری فنحس انگریمنٹ آپریٹر کہلاتا ہے۔ پری فنحس انگریمنٹ آپریٹر متغیر کی ویلیو میں ایکسپریشن پر عمل جواب: درآ مدے بہلے اضافہ کرتاہے۔مثلاً: int x, a=10; x=++a;درج بالا کوڈیر عمل در آ مد کے بعد xاور a کی قیت 11 ہو گی۔ دری ذیل ایکسیریشن کوحل کرے بتیر معلوم کریں۔ سوال29: 34-9\*2/(3\*3) جواب:

34-9\*2/9 34-18/9

34 - 232

> درج ذيل كود كي آؤث يث لكمين: سوال30:

int a=4, b;

float c=2-3 b=c\*a;

printf ("%d", b);

**جواب:** آؤڻيڻ(

سوال 31: درج ذيل كوذكى آؤث بيث تكسين:

int x,y=10; x=5\*y++; Printf ("x=%d/t y=%d", x, y);

x−50, y−11 :••19÷

#### ☆اهم انشائی طرز کے سوالات☆

getche() اورز)getch فنكشن كي وضاحت كرير

2. مثال کی مدد ہے اسائنٹ آپریٹر کی وضاحت کریں۔

\*\*\*

CONT.

For more Notes, Test Series, Guess Papers, Books, Please Visit: www.notespk.com

## (Conditional Logic)

## بابنمبرد مشروطمنطق

#### ☆مشقى كثيرالانتخابى سوالات☆

D	C	В	A	موالات	نمبرشار
بهلة تينول	ژیورسنگ (گزرنا)	تکراروں	فصاوس	کنڈ لیشنل لا جک میں مدودیتی ہے۔	1
<u>سيد</u> تينو <u>س</u>	کثرُ ول	مشروط	اوپ	۔۔۔۔۔۔ شلیمنٹس بتاتی بیں کہ پرو گرام کی سٹیمنٹس کس ترتیب ے ایگزیکیوٹ ہوں گی؟	2
کمپائلرکنڈیش پدلنے کامطالبہ کرتا ہے	باقی کوڈ چلئے لگٹا <u>ہے</u>	انڈ کیس آؤٹ آف اؤنڈار راتنا ہے	پروگرام زک جاتا ہے	If سینمنٹ میں اگر کنڈیشن پوری نہ بور جی مراجی میں ایک کنڈیشن پوری نہ بور جی مراجی میں ایک کار میں ایک کار میں	3
کو کی شہیں	مېلى دونوں	a;	<u>a++;</u>	ان میں سے کون می سٹیٹنٹ چلے گی؟ int a = 5; if (a < 10) a++; else if (a > 4) a;	4
a+c==0	a*c==0	c%a=0	a%c==0	ان میں ہے کون سی کنڈیش یہ بتاتی ہے کہ c.a کا فیکٹر ہے یا نہیں؟	5
ار تھمیشک اری لیشنل ماراجیکل	لاجيكل	رى بيشنل	الرسخمينك	ایک کنڈیشن کوئی بھی۔۔۔۔۔ایکپریشن ہوسکتی ہے۔	6
ڈی کمپوز ڈ	رى پيشور	بوكسنة	نيستند	ا گر if سٹیٹنٹ کے اندرایک اور if سٹیٹنٹ ہوتو یہ سٹر کچر ۔۔۔۔ کہلاتا ہے۔	7
جۇ ب	بالك	لىث	يوكس	قوسین میں بندایک ہے زیادہ ہدایات کاسیٹ ۔۔۔۔ کہلاتا ہے۔	8

### ☆اضافي كثير الانتخابي سوالات☆

D	C	В	A	سوالات	نمبرثل
آرۋر نگ	كنژ ول شيثمنث	منی پو <sup>لیش</sup> ن	فیلد کرنے والے	دوسینشن جوسینشن پر عمل در آمد کی ترتیب کو تبدیل کرنے کے لیے استعال ہوتی ہے، کہلاتی ہیں:	1
ضر ورت	فوتيت	كثه يش	ترتيب	سیکوئنشل سڑ کچریں سٹیٹنٹ پر عمل در آمد ہوتا ہے:	2
الم م	لوپ	چٽاؤ	ترتیب	كنژول سر كچر كى اقسام مين :	3

4	مس کے استعمال سے ایک سٹیٹنٹ کو بار بار ایگزیکیوٹ کیا جاسکتاہے؟	ترتيب	چِئاؤ	لوپ	کوئی شہیں
5	ا يک چناؤ سنيمنت ہے:	if statement	if-else statement	دونون A, B	کوئی شہیں
6	If سنیمنٹ میں کنڈیشن۔۔۔۔۔ایکسپریشن پر مشتمل ہوسکتی ہے۔	ارتعمينك	رى لىشنل	لو جيكل	تام
7	اگر ایک سے زیادہ سلیشنٹس کو کنڈیشنل بنانا ہوتو سٹیشنٹس کو ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔	<u>{}</u>	[]	0	6623
8	if-else سیُمنٹ میں ایک کنڈیشن اور ۔۔۔۔ سیُمنٹ کے بلاک دیے جاتے ہیں۔	ایک	22	تمين	ئى
9	مثینمنٹ میں سٹینمنٹ کا ایک ہلاک ضرور ایگزیکیوٹ ہوگا:	if	if-else	وونون A,B	کوئی نہیں
10	if-else شینت میں else کے دو سرے حصہ میں موجود کوڈ الگیز کیکوٹ ہوگا گرشر طاکا نتیجہ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔	ورست	<u>blē</u>	and the second	کوئی شہیں
11	جب بہت ساری چوائس ہول اور ہم ایک چوائس پر عمل در آمد کرناچاہیں تو ہم ۔۔۔۔۔۔استعمال کرتے ہیں۔	if	if-else	<u>if-else-if</u>	nested if
12	nested-if شيست کنديش تک ميسفر بو سختي بين ۔	33	تين	چار	کئی آ
13	بریک ش بندایک نے زیادہ ہدایات کاسیٹ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔	پوشس	لست	بلاك	جاب
14	if-else-ifسر کچر میں اگر کوئی مجمی کنڈیشن درست نہ ہوتو سینمنٹ ایگزیکیوٹ ہوگ۔	پېلى	elseکے بعد	تنام	کوئی شیس
15	nested-if سینمنٹ میں سینمنٹ ۔۔۔۔۔کٹریشن پر انحصار کر سے ہوئے عمل در آمد ہوگا۔	J.S	دوسر ی	کسی ایک	دولول <u>A</u> , B

☆مشقى مختصر جوابى سوالأت☆

سوال نمبر 2۔ درج ذیل کی تعریف تکسیں۔

2-كله يشل سنيمنش 3-نيسند سليكن سر كجر 2

\*\*\*\*\*

1-كنزول سٹيىثمنىش

جواب: 1-كنوول سليشنش: كنزول سليشنش ايى سليشنش بين جوړو كرام پر عمل درآ مدك دوران سليشنث پر عمل درآ مد كى ترتيب كو تبديل كرتي بين -2-كنزيشل سليشنش: كنزيشل سليشنش: كنزيش سليشنش ايى سليشنش بين جو كنزيشنزكى بناير جمين بيه فيصله كرنے بين مدوري بين كه آگے كون مى سليشنش چنى

حابيش \_

3 سیکو کنشل کنوول: سیکو کنشل کنوول سر گچریس سٹینمنٹس پراس ترتیب سے عمل در آ مد ہوتاہے جس ترتیب سے وہ پر و گرام میں کاسی ہوں۔

4- كقديش: كنديش ايك ارتهميشك، رئ ليشنل يالوجيكل ايكبيريش بوسكتي بجودرست ياغط تتيد فراجم كرتى بـــ

5- نیسٹار سلیکٹن سٹر کچر کے اندرایک اور سلیکٹن سٹر کچر کے اندرایک اور سلیکٹن سٹر کچر کہنا تاہے۔ بدایک if سٹیٹنٹ ایک دوسر کو انٹیٹنٹ کے اندر ہوسکتی ہے یاایک if-else کے اندر ایک اور if-else ہوسکتی ہے۔

سوال نمبر 3\_ درج ذيل سوالات ك مختفر جوابات دير-

سوال1: مين كذيكل سليمنش كي ضرورت كول يوتى به قي ب

میں کنڈیشنل سٹمیٹمنٹس کی ضرورت اس وقت پڑتی ہے جب ہم ایک سٹیٹنٹ کو ایک شرط پر انتھار کرتے ہوئے اُس پر عمل در آمد کروان چاہتے ہیں باأے نظر

انداز كرواناجائية بين-

## سوال2: سيو تنشل اور كنديشنل سنيشنش من فرق كرير-

جواب: کنڈیشنل سٹر کچرمیں ہدایات پر عمل درآ مد کی ترتیب کو ایک شرط پر انحصار کرتے ہوئے تبدیل کیا جا سکتا ہے۔ ایک شرط کے جیجہ پر انحصار کرتے ہوئے ایک سٹیٹنٹ پر عمل درآ مد ہوتا ہے یاأے نظرانداز کردیا جاتا ہے۔

سکوئنٹل سٹیٹن میں تمام ہدایات پر اُسی ترتیب سے عمل در آمد ہوتا ہے۔ جس ترتیب سے دہ پرو گرام میں لکھی ہوتی ہیں ہر سٹیٹنٹ پر صرف ایک دفعہ اور ضرور عمل در آمد ہوتا ہے۔

### سوال3: if-else سيمنت اور if-else سيمنان على مثالون كرساته فرق كرير-

جواب: if سنیمنٹ ایک کنڈیشن پر انحصار کرتے ہوئے ایک سنیمنٹ پر عمل درآ مدکرتی ہے بائے نظر انداز کرتی ہے۔ اگر کنڈیشن کا متیجہ درست ہے تواس سے متعلقہ سنیمنٹ پر عمل درآ مدکیا جاتا ہے درندا سے نظر انداز کردیا جاتا ہے۔ مثال کے طور پر ایک پیغام "pass" ٹے کیا جائے گا گرائیٹر کیے گئے نمبر 50 یاس سے زیادہ ہوں۔

if-else یک دوطر فہ فیصلہ سازی کے لیے سٹیٹنٹ ہے۔ یہ سٹیٹنٹ ایک سٹیٹٹنٹ کا بلاک ایگزیکیوٹ کرت ہے جب کنڈیٹن کا بتیجہ درست ہواور کنڈیٹن کا بنام دوسرا سٹیٹٹنٹ کا بلاک ایگزیکیوٹ ہوتا ہے۔ مثال کے طور پر اگرایٹر کردہ نمبر 50 یااس سے زیادہ ہیں تو بیا ایک پیغام "Pass" ٹیلے کرتی ہے اگر نمبر 50 سے کم ہیں تو پیغام "Fail" ٹیلے کرتی ہے۔

### سوال4: نيسند سليش سر كركاكياستول ب

جواب: نیسٹڈ سلیٹن سٹر کچراس وقت استعال کیاجا ہے جب ہم کئی کنڈیشنز کوچیک کرنے کے بعد کسی سٹیٹنٹ پر عمل در آمد کر واناچاہتے ہیں۔مثال کے طور پر ہم ایک نیسٹڈ 16 کا استعمال کرتے ہیں اگر ہم میہ چاہتے ہیں کو ایک پیغام ڈیلے ہو جب ایک نمبر 50 سے بڑااور 100 سے چھوٹا ہے۔ہم اس طرح سے نیسٹڈ 16 کا استعمال کرتے ہیں۔

If (number > 50)
If (number < 100)
message to display

### سوال 5: If شيمنت كاذماني تنسيل س تسير

نظرانداز کیاجاتا ہے۔ ایک شرط پر انحصار کرتے ہوئے کسی سٹیٹنٹ پر عمل ورج ہے کیاجاتا ہے یائے نظرانداز کیاجاتا ہے۔ if سٹیٹنٹ کا سنٹیکس درج ذیل ہے:

if (condition) statement

جہاں کنڈیش ایک ایکسپریش ہے جو درست یا غلط بتیجہ فراہم کرتی ہے۔if کے بنچے لکھی گئی سٹیٹمنٹ پر عمل در آمد کیا جائے گا اگر بتیجہ درست ہے اور اگر بتیجہ غلط ہے تواس پر عمل در آمد نہیں کیا جائے گا۔

#### ☆اضافي مختصر جوابي سوالات☆

سوال 1: كوول شيئنك كالقسام ك نام تكسيل

**جواب**: كنزول سيمنك كي تين اقسام إير، 1- ترتيب، 2- چناؤ، 3- لوپ

سوال2: ترتیب کنوول سر کچری وضاحت کریں۔

جواب: ترتیب کنزول سٹر کچری لینگونج کاڈیفالٹ کنڑول سٹر کچرہے۔ ترتیب کنڑول سٹر کچرے مطابق پرو گرام میں موجود سٹیٹمنٹس پرای ترتیب عمل در آمد ہوتا ہے۔ ہے جس ترتیب دویرو گرام میں لکھی جاتی ہیں۔ ترتیب کنڑول سٹر کچر میں ہر سٹیٹمنٹ پر صرف ایک دفعہ عمل در آمد ہوتا ہے۔

سوال3: سليكن كورل سيمنث كي وشاحت كرير

if (condition2)

```
چناؤیا سلیکشن کنژول سٹر کچرمیں سٹیٹنٹ یا سٹیٹنٹ کے ایک سیٹ پر عمل در آمدایک کنڈیشن کوچیک کرنے کے بعد ہوتا ہے۔ سٹیٹنٹ پر عمل در آمد کا محصار اس
                                                                                                                            حواب:
                                                                                               کنڈیشن کے متیجہ پر ہوتاہے۔
                                                                                          ری نمیشن کنزول سے کیامر اوہ؟
                                                                                                                           سوال4:
ر رہی ٹیشن یالوپ کنڑول سٹر کچر میں سٹیٹنٹ یا سٹیٹمنٹ کے ایک سیٹ کو یار یار دہرایا جاتا ہے۔ سٹیٹٹمنٹس ایک یاایک سے زیادہ د فعہ ایگزیکیوٹ ہوتی ہیں۔
                                                                                                                            جواب:
                مثال کے طور پر یوزر کمپیوٹر سکرین پر اپنانام 100 مرتبہ ڈیلے کر ناچا ہتاہے۔اس مقصد کے لیے لوپ کٹڑول سٹر کچراستعال کیاجاتاہے۔
                                                                                              چناؤسيشندكى السام تكسير
                                                                                                                           سوال5:
                                                                            if statement_1، چناؤسٹیشنٹ کی دواقسام میں،
                                                                                                                            جواب:
                                             if-else statement-2
                                               ایک پرو گرام لکسیس جو بوزرے ایک نمبران ب ف اور چیک کرے کہ یہ نمبر جھت نمبر ہے۔
                                                                                                                           سوال6:
#include<stdio.h>
                                                                                                                            جواب:
void main ()
{ int n;
printf ("Enter a number");
scanf ("%d", in);
if (n\%2 = 0)
printf ("Number is even");
if (condition)
statement
else
statement
                                                                    if-else سينمنث ش ا كركتديش غلط موجاتي بي توكيا موتاب؟
                                                                                                                           سوال8:
                                                                 if-else سَيْمَنت مِين الركندُ يَثِن غلط بوتوelse كي وردُ كے بعد والا
                                                                                                                            جواب:
                                                                                             if-else-ifسٹر کی کیاہے؟
                                                                                                                           سوال9:
                                              if-else-if یک کنز ول سٹر کچرہے جو بہت ی آپشز میں ہے ایک آپشن کو سلیکٹ کرنے کے
                                                                                                                            جواب:
                                                         اوران میں ہے ایک جوائس کوسلیٹ کرناہو توبہ کنڑول سٹر کچراستعال ہوتاہے۔
                                                                                     if-else-if سيُثنث كاستثبيس لكسير-
                                                                                                                         سوال10:
if (condition)
                                                                                                                            جواب:
statement
else if (condition2)
statement
else if (condition n)
statement
else
statement
                                                                                                  nested if
                                                                                                                         سوال 11:
                                                               ایک if مٹیٹنٹ کے اندرایک اور if مٹیٹنٹ nested if کہلاتی ہے۔
                                                                                                                            جواب:
                                                                                         نيستداف سيمنث كاستثيس لكعيل
                                                                                                                         سوال12:
if (condition)
                                                                                                                            جواب:
```

statement

سوال 13: نيستد fif-else كاستنيس تعيير

جواب:

if (condition) if (condition2) statement

else statement

\*\*\*\*

## (Data and Repetition)

## بابنمبر4 ڈیٹااینڈریپیٹیشن

#### ☆مشقى كثير الانتخابي سوالات☆

D	С	В	A	موالات	نمبرثار
مشروط	造步	کنز ول	لوپ	ارے ایک ۔۔۔۔۔ سٹر کچرہے۔	1
کوئی تھی شہیں	تقييم شده	بكفر _ 14 _	خسلک	ارے کے ایلیمنٹس میموری کے مقامات کے محفوظ ہوتے ہیں۔	2
2-2012	1-100	0-100	<u>0-99</u>	ا گرارے كامائز 100 ہے تواند يكسز كى دغ موكى_	3
ۇ يىڭ	سنزول	مشروط	<del>او پ</del>	سسد سر کر جیشہ بدایات کے مجموع کو باد باد کوبرانے کے لیے استعمال ہوتاہے۔	4
کوئی تبھی نہیں	ارسكاماز	ارے کانام	وْيِنْ الْأَبْ	ایک مخصوص شاخت ہے جوارے کاحوالہ دیتاہے۔	5
A اور B دونوں	اس کے پہلے	اس کے بعد	الروقة	ارے کوڈ کلیریشن کے ۔۔۔۔انشلائز کیا جاسکتا ہے۔	6
نيسنة	do while	while	for	لوپس کے اندر لوپس کا استعال لوپس کہلاتا ہے۔	7
اضافہ/کی	انشِلائزیش	ياۋى 🔾	شرط	For لوپ کا۔۔۔۔۔ حمد سب سے پہنے چاتا ہے۔	8
فنكشنز	ایکىپریشنز	﴿ الطَّا	لو پس	۔۔۔۔۔ ارے میں قیمتیں لکھنااور پڑھناآ سان ہو جاتا ہے۔	9
AاورBدولۇن	<u> </u>	يعد	وقت	ارے کو ایک سنیٹنٹ میں انشار کرنے کے لیے اے ڈکلیئریش کے ۔۔۔۔۔انشار کریں۔	10

#### ☆اضافي كثير الانتخابي سوالات☆

D	С	В	A	موالات	نمبرنثار
5.7	يو ثين	لوپ	ادے	ایک ڈیٹاسٹر کچر نہیں ہے:	1
کوئی خہیں	دونۇنA,B	مختلف ٹائپ ک	ایک ٹائپ کی	ارے ایک ڈیٹاسٹر کچرہے جو۔۔۔۔۔ویلیوز کو محفوظ کر سکتی ہے۔	2
66 97	<>	()	П	ارے ڈکلیئر کرتے وقت ارے کا ساکز ۔۔۔۔۔ بیس لکھا جاتا ہے۔	3
رسائی حاصل کرنا	محفوظ كرنا	ۇ كلىر <sup>ىيى</sup> ن	انشِلائزيش	ارے کی ڈیٹاٹائپ، نام اور ارے کاسائز ظاہر کرنے کا عمل کہلاتاہے:	4
رسائی حاصل کرنا	متحقوظ کرنا	انىشلائز يىش	ڈ کلیر <sup>یش</sup>	پہلی د فعہ ارے کے ارکان میں ویلیو محفوظ کرنے کاعمل کہلاتاہے:	5

	کوئی نہیں	دونون A,B	ڈ کلیر یشن کے بعد	ڈ کلیریش کے وقت	ارے کو انتشالائز کیا جاتا ہے:	6
	109	ڊي <u>ش</u>	سپیس	سيمي کولن	انشِلائز کرتے وقت ارے ارکان کی ویلیوز کو علیحدہ کیاجاتاہے:	7
	کوئی نہیں	نام	الثريكس	نمبر	ارے کے رکن تک رسائی حاصل کرنے کے لیے اس رکن کا۔۔۔۔۔ استعال کیا جاتا ہے۔	8
	کوئی نہیں	-1	1	0	ارے کے پہلے رکن کاانڈ میس ہوتاہے:	9
	ریک نمبر	دونون <u>A</u> ,B	متغير	مثبت انتهجر	ارے کے ارکان تک رسائی حاصل کرنے کے لیے۔۔۔۔انڈیکس کے طور پر استعمال کرتے ہیں۔	10
	تمام	لوپ	چٽاؤ	ترتيب	۔۔۔۔۔ ویلیوز کی ایک مخصوص ترتیب حاصل کرنے کے لیے استعال کرتے ہیں۔	11
	انگریمنٹ/ ڈیکریمنٹ	رېي څيش	كنڈ يش	انشِلائزيش	ان میں سے کیاforلوپ کا حصہ نہیں ہے؟	12
	انگریمنث/ ڈیکریمنث	باڈی آف لوپ	كثر يشن	انشياريش	for اوپ کا کون ساحصہ صرف ایک مر تبہ ایکر کیونٹ ہوتاہے؟	13
1	دونون A,B	انگریمنٹ/ ڈیگریمنٹ	انشلائزيش	ہاڈی آف لوپ	for لوپ کا کون ساحصہ بار بارا گیزیکیوٹ ہوتاہے؟	14
-	باژي آف لوب	ۋىك <i>ار</i> ىش	كنديش	^ انشالائزیش	for لوپ كا حصه جوسب بهل الكيزيكيوث موتاب:	15
		3	/	35	for اوپ کے حصوں کوالگ کرنے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے:	16
	کوئی شبیں	دود نعه	تكمل	ایک دلو	آؤٹرلوپ کے ہر بھرارکے لیے اِنزلوپ ایگزیکیوٹ ہوتی ہے:	17
	グレ	كاؤنثر	<u> </u>	ارے کانام	لوپ استعال کرتے ہوئے ارے کی ویلیو تک رسائی عاصل کرنے کے لیے کاؤنٹر متغیر کو۔۔۔۔ے طور پر استعال کرتے ہیں۔	18

\*\*\*\*

#### ☆مشقی مختصر جوابی سوالات☆

سوال نمبر2\_درج ذیل اصطلاحات کی تعربیف کریں۔

1- دُيناسر كِير 2-ارك 3-ارك انشال زيش 4- لوپ سر كير 5- نيسندلولي

جواب: 1- ڈیٹاسٹر کچر: ڈیٹاسٹر کچرایک مخصوص شکل کے ڈیٹا کے مجموعہ کو محفوظ کرنے کے لیے ایک کنٹیز ہے، ڈیٹاسٹر کچر متغیر ہوتے ہیں جوایک سنگل نام کے ساتھ بہت سارے ڈیٹاکو محفوظ کرنے اور آسانی ہے اس پر عوامل سرانجام دینے کی سبولت مبیاکرتے ہیں۔

2۔ ارے ایک ایساڈیٹاسٹر کچرہے جوایک طرح کی بہت می ویلیوز کو محفوظ کر سکتاہے۔ ایک ارے سنگل نام کے ساتھ بہت ساری ویلیوز کو محفوظ کر سکتی ہے۔ ایک انٹیجرارے صرف مکمل اعداد کو محفوظ کر سکتی ہے۔

3۔ اسے انشلائزیش: پہلی دفعہ ارے میں ویلیو محفوظ کرنے کا عمل ارے انشلائزیشن کہلاتا ہے۔ ارے کو ڈکلیریشن کے وقت یااس کے بعد انشیلائز کیا جا سکتا ہے۔ ڈکلیریشن کے وقت ارے کو انشیلائز کرنے کا سنٹیکس درج ذیل ہے:

data\_type array\_name [N] = {value1, value2, value3, ..., value N};

int marks [5] = {80, 92, 88, 75, 95};

```
4- لوب سٹر کچر: لوپ سٹر کچر کنٹر ول سٹر کچر ہیں جو مخصوص کوڈ کو بار بارا مگز مکیوٹ کرنے کے لیے استعمال ہوتی ہیں۔مثال کے طور پر ہم سکرین پر 100 مرتبہ اپنا
                              نام ڈیلے کرنا جائے ہیں۔ ہماس مقصد کے لیے 100 مر حید (printf کی سٹیٹنٹ لکھنے کی بجائے لوپ سٹر کچراستعال کرتے ہیں۔
ا یک لوپ سٹیٹمنٹ کے اندرایک اور لوپ سٹیٹمنٹ نیسٹٹڈ لوپ کہلاتی ہے۔ایک لوپ کی باڈی کے اندر ایک اور لوپ ہو سکتی ہے۔ایک لوپ کو نیسٹٹر
                                                                                                              لوب كهاجاتا ب-مثال كے طورير:
for (int i=1; i \le 5; i++)
for (j=1; j<=5; j++)
Loop Body
                                                                                                    سوال نمبر 3۔ درج ذیل سوالات کے مخضر جرابات دیں۔
                                                                                     كىالوپ ايك دى ئاسر كرب ؟اين جواب كى توشق كري-
                                                                                                                                         سوال1:
 نہیں ، لوپ ایک ڈیٹاسٹر کچر نہیں ہے کیونکہ ڈیٹاسٹر کچراہیا کنٹیز ہے جو ڈیٹا محفوظ کرتاہے جب کہ لوپ ایک مخصوص کوڈ کو ہار ہار ایگزیکیوٹ کرنے کے لیے
                                                                                                                                          جواب:
                                                                                                            نيستدلويس كااستعال كاليء؟
                                                                                                                                        سوال2:
 ا یک لوپ سٹیٹنٹ کے اندرایک اور لوپ سٹیٹنٹ میشٹیم لوپ کہلاتی ہے۔ نیسٹنڈ لوپ اس وقت استعال کی جاتی ہے جب ایک پر و گرام ایک لوپ کے اندرایک
                                                                                                                                          جواب:
 مخصوص کوڈ کو دہرانا جا بتا ہے۔ مثال کے طور پر ہم پہلے پانچ نمبروں کا فیکٹوریل معلوم کرناچاہتے ہیں اس مقصد کے لیے ہم نیسٹڈ لوپ استعمال کرتے ہیں۔ پہلی
                                                لوپ عمل کو 5 مرتبد دہراتی ہے جبکہ دوسری لوپ ایک ایک کرسے نیبر دان کافیکٹوریل معلوم کرتی ہے۔
                                                                              ایک ارے کو ڈیکٹریٹن کے وقت انشالائز کرنے کا فائزہ کیاہے؟
                                                                                                                                         سوال3:
 ڈیکلیریشن کے وقت ارے کوانشلائز کرنے کافائدہ یہ ہے کہ ہم پوری ارے کو آیک ہی شمنٹ استعال کرتے ہوئے انیشلائز کر سکتے ہیں ورند ہررکن کو علیحدہ علیحدہ
                                                                                                                                          جواب:
                                                                                                                   انشلائز كرناخ تاب-
                                                                                                 for اوب کے ڈھانچ کی وضاحت کریں۔
                                                                                                                                         سوال4:
                                                                   for نوپ کاسٹر کچر بہت سادہ ہے۔ یہ جار حصول پر مشتمل ہے۔ اس کا سنٹیکس در
                                                                                                                                          جواب:
 for (initialization; condition; increment / decrement)
           Code to repeat
                                 [ - انشلائزیش: یه حصه for لوپ کاسب ہے بہلے انگر بکیوٹ ہوتا ہے۔ اس حصہ میں متغیرات کو انشلائز کیا جاتا ہے۔
                                                   2- كنديش: كنديش رى ليشنل ايكسيريش بوانشلائريش حمد كے بعد الكريكيو موتى ب
            3۔ لوب باڈی: لوب باڈی می لینگو کج کی سٹیمٹنٹس پر مشتل ہوتی ہے ہے حصہ کنڈیشن کے بعد ایگزیکیوٹ ہوتا ہے اگر کنڈیشن کا نتیجہ درست ہے۔
         4۔انگریمنٹ/ڈیکریمنٹ: یہ حصہ لوپ ہاڈی کے ایگزیکیوٹ ہونے کے بعدا گیزیکیوٹ ہوتاہے اس حصہ میں کاؤنٹر متغیر میں اضافہ پاکی کی جاتی ہے۔
                                                     آب ارے کو کیسے ڈیکلیئر کر سکتے ہیں؟ارے ڈیکلیئریشن کے تین حصوں کی مختر اوضاحت کریں۔
                                                                                                                                        سوال5:
                                     سادہ متغیرات کی طرح اریز کو بھی استعال ہے مہلے ڈیکلیئر کیا جاتا ہے۔ ارے کوڈیکلیئر کرنے کا سنٹیکس درج ذیل ہے:
                                                                                                                                          جواب:
 data-type array-name [size];
                              data-type_1: ویٹاکی ٹائے ہے جواس ارے میں محفوظ ہو سکے گی۔مثال کے طوریر char, float, intوغیرہ۔
                array-name_2: بیشاخت کننده ب جوارے کے ارکان تک رسائی حاصل کرنے کے لیے استعال ہوتا ہے یہ ایک منفر دنام ہوتا ہے۔
```

size\_3: یدارے کے سائز کو ظاہر کرتا ہے۔ یہ ظاہر کرتا ہے کہ ادے کتنی ویلیوز کو محفوظ کرے گی۔مثال کے طور پرایک ادے جس کا سائز 10 ہے وہ 10 ویلیوز کو محفوظ کرسے گئے۔

#### ☆اضافي مختصر جوابي سوالات☆

سوال 1: ادر ویاروز کو کس طرح میوری میں محفوظ کرتی ہے؟

جواب: ارے تمام ویلیوز کو میموری میں نگاتار مقامات پر محفوظ کرتی ہے۔ اس کا مطلب سے کہ ایک ارے کی تمام ویلیوز کے در میان کوئی خالی جنگہ نہیں ہوتی ادے کی تمام ویلیوز کو ایک کے بعد دوسری بغیر کسی خلاکے میموری میں محفوظ کیا جاتا ہے۔

سوال2: 50 طلباك مركس محوظ كرف كيايك مد ويكلير كريد

int marks [50]; :4199

سوال 3: الم الك الك الك الك الك الك الله عامل ك جاتى م

جواب: الرے کے ہر رکن کے متعلقہ ایک منفر دنمبر ہوتا ہے۔ یہ نمبر انذیکس کہلاتا ہے۔ یہ انڈیکس اس مخصوص رکن کی وبلیو تک رسائی عاصل کرنے کے لیے استعمال کرنے کے بیادات کے بام کے بعد انڈیکس نمبر ظاہر کرتے ہوئے رسائی عاصل کی کار کی عاصل کی عاصل کی کار کی عاصل کی کار کی کار کی عاصل کی کار کی کار کی کار کی کار کی کار کار کی ک

سوال 4: ایک یرو گرام لکسیں جو بانچ اد کان یر مشتل ایک ادے ڈیکلیئر کرے اور انشال ترکے ہمراس ادے کے آخری دکن کوڈسلے کریں۔

#include <stdio.h>
void main ()
{int arr[5]={9, 25, 10, 8, 30};
printf ("%d", arr [4];

سوال5: اوپ کیاے؟

جواب:

جواب:

جواب: او پس كنزول سر كري جي جو مخصوص كوذكو بار بارا يكزيكيوث كرنے كے استعمال موتى جي-

سوال 6: اوليس كواستعال كرنے كے دومقاصد بيان كريں۔

**جواب**: او پس کواستهال کرنے کے دومقاصد درج ذیل ہیں:

1۔ مخصوص کوڈ مخصوص دفعہ ایگزیکیوٹ کروانے کے لیے۔

2۔ ویلیوز کی ایک ترتیب حاصل کرنے کے لیے حبیباکہ ہم پہلے دس قدرتی اعداد ڈیلے کرناچاہتے ہیں۔

سوال7: كاليكونج ش كنى طرح كالويس بين ؟ تام تكسير-

**جواب:** کالینگونج میں تین طرح کی او پس ہیں:

do while loop\_3 while loop\_2 for loop\_1

سوال8: نیسٹالوپ کاور کنگ س طرح ہوتی ہے؟

جواب: کہی اوپ آؤٹر اوپ کہلاتی ہے۔ دوسری اوپ اٹر اوپ کہلاتی ہے۔ آؤٹر اوپ کے جراک تکراد کے لیے اٹر اوپ مکمل ایگزیکیوٹ ہوتی ہے۔

سوال 9: اوب استعال كرت بوئ ارك ويليوتك كيدر سائي ماصل كى جاستى ب؟

سوال 10: ایک پروگرام لکسی جو پانچ ار کان پر مشتل ارے کے ارکان کی ویلیو ڈسلے کرے۔

#include <stdio.h>
void main ()
{int arr[5]={5, 9, 15, 25, 20};
for (int c=0; c<=4; c++)

\*\*\*\*

## (Functions)

# بابنمبر5 فنكشنز

### ☆مشقى كثير الانتخابى سوالات☆

D	C	В	A	موالات	نبرثار
دونونAاور	يوزر ڈیٹا ننڈ	سرور ڈیفا ئنڈ	ايد من دُيفا سَنَدُ	فكشن بلث ان يا موسكت بير_	1
تحراري	تنكرارير مبنى	بلثان	يوزرة يفائنة	سٹینڈرڈلا ئبریری میں موجود فنکشنز۔۔۔۔۔کہلاتے ہیں۔	2
آر گيومنٿس	ادے	ريٹرن ٹائميں	باۋىز	فنکشن کو پاس کی گئی قیمتیں۔۔۔۔۔ کہلاتی ہیں۔	3
آرگيومنٽس	ارے	ريٹر ن ٹائپ	ياڈى	"char cdO {return = 'a';}	4
مبلة عينوں	ڈی بگنگ میں ت	يار باراستعمال	پڑھے جانے ک	فنكشنز كواستعال كرنے كے فولك	5
مینی اور آخری	آسائی هین	9.9	صلاح <u>ت</u> ایک	اگر فنکشن باۋی میں تین ریٹر ن سٹیٹمنٹس ہوں توان میں سے ۔	6
<u>سملے مینوں</u>	وبك كرنے	تبدیل کرنے	25.	پڑھے جانے کی صلاحیت کوڈ کو۔۔۔۔۔کرنے میں مددویتی ہے۔	7
ا نگليو ڏنگ	رى را ئىنگ	ڙيفا ڪُٽنگ	رقالح	۔۔۔۔۔ے مر ادکوڈایک اور فنکشن میں ٹرانسفر کر تاہے۔	8

### اضافي كثير الانتخابي سؤالات

D	C	В	A	موالات	نبرثار
فنكشن	سيك آف كوۋ	گروپ	كوۋ نگ	مخصوص کام سرانجام ویے کے لیے لکھا گیا کوڈ جے ایک نام دیا گیا ہو، کہلاتا ہے:	1
کوئی نہیں	دونون A, B	يوزر ڈیفا سُنڈ	بلنشاك	فنكشن كى ايك فتم ہے:	2
تمام	آ ٽو مينک	يوزر ڈیفا سُنڈ	بلثإن	(printf() کے فکش ہے:	3
تمام	فنكشنيلتي	ریڈارہائی	<del>و</del> چيد گ	ایک پروگرام کو کئی فنکشنز میں تقتیم کرنے ہے پروگرام کی ۔۔۔۔ بڑھ جاتی ہے۔	4
ا يكسثر اذيفه سُنڈ	بلثان	يوزر ڈیفا سکڈ	الرتهميشك	فنكشنز جو يوزر خووبناتا ب كبلات بين:	5
فنكشن كاننگ	فنكشن كونام دينا	ڈ <i>ٹ</i> فی نیشن	فنكشن سكنيجر	فنكشن كانام، ريٹرن ثائب اور پيراميٹر زواضح كرنے كاعمل كہلاتا ہے:	6
ہیڈ نگ	باڈ ی	پر و ٽو ڻائپ	ڈ لفی نیشن ڈ	سكنىچرفتكشن مجى كبلاتاب_	7
سليش(/)	كولن(;)	سيمي کولن(;)	کوما(,)	ایک ہے زیادہ پیرامیٹر ز کوعلیحدہ کیاجاتاہے:	8
کو ئی شہیں	ويليونائپ	ريٹرن ٹائپ	بيراميز	فنكشن كے نام سے بہلے أي عالمائب ظاہر كرتى ہے:	9

گلوبل	بيراميزز	آر گومینٹس	لوۋ	فَنَكَشْنَ ہِیڈر میں استعال ہونے والے متغیرات کہلاتے ہیں:	10
دونون A, B	مین کے اندر	مین کے بعد	مین ہے	فنكشن دُ يفي نيشن كو لكھاجاتاہے:	11
علیحدہ فائل میں ہے	مین کے بعد	من سے پہلے	مین کے اندر	ا گر فنکشن ڈیٹی ٹیشن لکھی ہو تو فنکشن سگنیچر ضروری نہیں ہے:	12
کی	تغين	33	ایک	ایک فنکشنویلیوریٹرن کر سکتا ہے۔	13
کوئی نہیں	سئى	99	ایک	ایک فنکشن۔۔۔۔ریٹر ن مٹیٹمنٹ استعال کر سکتاہے۔	14
تام	ایک جیسی یا مختلف	ایک جیسی	مختلف	آر گومینٹس اور پیرامیٹرز کی ٹائپ ہونی چاہیے:	15
تام	ایک جیسے یا مختلف	ایک جے	مختف	آر گومینٹس کے نام اور پیرامیٹر زکے نام ۔۔۔۔۔ ہو سکتے ہیں۔	16
آپریٹنگ سٹم میں	كالنگ فنكشن ميس	ا نگلے فنکشن میں	آ دُشیٹ سکرین	ریٹرن سٹیٹنٹ ویلیو تجیبی ہے:	17
کئی ا	تين	9)	ایک	ایک فنکشن کو۔۔۔۔مرحبہ کال کیاجا سکتاہے۔	18
تام	فتكشن ويفي نيشن	فتكشن كال	فنكثن سكنبير	۔۔۔۔۔ے اختقام پر سیمی کولن ضروری نہیں ہے۔	19
كوئى نېيى	دونون A, B	فنكشن كال	فنكثن سكنيجر	۔۔۔۔۔ کے اختیام پر سیمی کو لن ضر ور کی ہے۔	20

\*\*\*

## ☆مشقى مختصر جوابى سوالات☆

سوال نمبر2۔ درج ذیل کی تعریف کریں۔

1\_فنكشنز 2\_بليف إن فنكشنز 3\_فنكشن بيراميرز كميلا بدام استعال 5\_فنكشن كوكال كرنا

جواب: 1-فتكشنز: فتكشن ايك مخصوص كام سرانجام دين ك لي لكما كياايا كود بح اليك الصديا كيامو

2-بلٹ ان فنکشنز: ایسے فنکشن جو پہلے سے بنائے گئے ہیں اور سی لینگو یک کی شینڈرڈلا ہم رہ میں موجود ہوتے ہیں بلٹ ان فنکشن کہلاتے ہیں۔ یہ فنکشن لینگو یک کا میں ہیں اور میں بین بین مثالیں ہیں۔ اللہ printfO, scanf(), sqstO, pow()

3- فنكشن بيراميرز: فنكشن بيراميرز فنكشن ديني نيشن مين استعال كي كية متغيرات بين جو فنكشن كوسيال كي ويليوز كو قبول كرتي بين-

4. بار باراستعال: بار باراستعال فنكشن كواستعال كرنے كاايك فائده ہے۔اس كامطلب يہ ہے كہ ايك فنكشن كے كو ڈ كو بار باراستعال كياجاسكتاہے۔ بجائے كو ڈ د و بارہ كلينے كے۔ كلينے كے۔

5۔ فنکشن کو کال کرنا: فنکشن کو کال کرناایک فنکشن کو استعمال کرنے کا عمل ہے۔ایک فنکشن کو کال کیاجاتا ہے تاکہ اس کا کوڈایگزیکیوٹ ہو سکے۔جب ایک فنکشن کو کال کیاجاتا ہے تو کنژول اس فنکشن میں منطق ہوجاتا ہے اور اس میں لکھی گئی سٹیٹمنٹس ایگزیکیوٹ ہوتی ہیں۔ فنکشن میں لکھی گئی تمام سٹیٹمنٹس کوایگزیکیوٹ کرنے کے بعد کنژول کالنگ فنکشن میں واپس منتقل ہوجاتا ہے۔

#### سوال نمبر 3- درج ذیل سوالات کے مخضر جوابات لکسیں۔

سوال 1: آرگیومنش اور پیرامیشرزش کیافرق ہے؟ ایک مثال دیں۔

جواب: فنکشن ڈیفی نیشن میں متغیرات جوان ویلیوز کو وصول کرنے کے لیے استعال ہوتے ہیں میرامیٹرز کہلاتے ہیں۔ پیرامیٹرز کو فنکشن ہیڈر میں لکھاجاتا ہے۔ جبکہ فنکشن کو مہیا کی جانے والی ویلیوز آر گیومنٹس کہلاتی ہیں۔ آر گیومنٹس کو کالنگ سٹیٹنٹ میں لکھاجاتا ہے۔

سوال2: فكشن ويغينيش كے حصول كي فهرست تعيير

**جواب**: فنكشن دُيني نيشن دوحصول يرمشمل موتى به فنكشن ميرراور فنكشن بادى-

سوال3: کیابی ضروری ہے کہ فنکشن ڈیفینیشن اور فنکشن کال کی ڈیٹاٹائیں میں ہم آ بھی ہو؟ مثال کے ساتھ جواب کی توثیق کریں۔

```
26
 پیر ضروری ہے کہ فنکشن ڈیفی نیشن اور فنکشن کال میں ایک جیسی ڈیٹاٹائپ استعمال کی جائیں۔ فنکشن کال میں موجود ویلیوز کو فنکشن ڈیفی نیشن میں استعمال ہونے
                                                                                                                                            جواب:
 والے متغیرات میں کا بی کیاجاتا ہے۔اگران کی ڈیٹاٹائپ مختف ہو گی تووہ کس طرح ویلیو کو محفوظ کر سکیس گے۔مثال کے طور پر ایک ریسک ویلیو کر کیٹر متغیر میں
                                                       محفوظ نہیں کی جاسکتی۔بس ایک جیسی ڈیٹاٹائپ استعال کرنی چاہیے ورند غلطی کاپیغام ظاہر ہوگا۔
                                                                                             فنكشنز استعال كرنے كے فولد كى وضاحت كريں۔
                                                                                                                                          :4Jlg-w
                                                                                             فنكشنز استعال كرنے كے چند فوائد درج ذيل بين:
                                                                                                                                            جواب:
                                       1_رى يوزابلنى 2_ئاسك كى عليحد كى 3_غلطيال معلوم كرنے مين آسانى 4_مئله كى يجيد كى ييندل
             5- إصفين آساني
                                                                                                     6 _ رو گرامنگ کے لیے کم وقت در کار
                                                                                          آپ کی ور teturn کے بارے میں کیا جائے ہیں؟
                                                                                                                                          :5Jlgm
 ریٹر ن کی ورڈا یک فنکشن میں کالنگ فنکشن میں ویلیوریٹر ن کرنے کے لیے استعمال کیاجاتا ہے۔جب ریٹر ن شیٹنٹ پر عمل درآ مد ہوتا ہے تو کنٹر ول اور اسکے ساتھ
                                                                                                                                            جواب:
                                              ویلیوواپس کالنگ فنکشن میں منتقل ہوجاتے ہیں۔ریٹرن سٹیٹنٹ کاسٹٹیکس یہ ہے، return value;
                                                  ☆اضافي مختصر جوابي سوالات☆
                                                                                                       فنكشن كى اقسام كے نام لكسيں۔
                                                                                                                                          سوال1:
                                                                            فَنَكَشِيزِ. كَى دوا تسام بين، 1_بلك إن فَنَاهِنٍ ، 2_ يوزر دُيفا مَنَدُ فَنَكُشَنِ
                                                                                                                                            جواب:
                                                                                                     بوزرويفائندفنكشنزے كيامرادے؟
                                                                                                                                          سوال2:
                                    یوزر ڈیفائنڈ فنکشنزایے فنکشنز ہیں جنہیں ہے و گرام خود جناتا ہے کہ فنکشنزیوز رایتی ضرورت کے مطابق تیار کرتا ہے۔
                                                                                                                                            جواب:
                                                                   فنكشز كواستعال كرتے ہوئے اير رز كوكس طرح آسانى سے بينڈل كياجاتے؟
                                                                                                                                          سوال3:
 فتكشنزير و گرام میں غلطیاں معلوم كرناآسان بناتے ہیں۔ مثال معلوں الكراكيك پر و گرام كوئى كام غلط سرانجام دے رہاہو تو صرف اسى فنكشن كوچيك كرنے
                                                                                                                                            جواب:
                                                                               کی ضرورت ہو گی جس فنکشن میں بیر کام سرانجام دیاجار ہاہے۔
                                                                                                   سكنيمرآف فتكشن سے كيامراد ب؟
                                                                                                                                          سوال4:
ایک فنکشن کو استعال کرنے سے پہلے اس کی ٹائپ فنکشن کا نام اور فنکشن کے پیرامیٹرز واضح کرنے کا عمل فنکشن سنگنیچر کہلاتا ہے۔اسے فنکشن پروٹو ٹائپ
بھی کہتہ مد
                                                                                                                                            جواب:
                                                                                                       فنكشن سكنيجر كاستثيس تكعيل-
                                                                                                                                          سوال5:
                                                                                                  فنكش سكنتير كاستثيس درج ذيل ب:
                                                                                                                                            جواب:
 return_type name (Parameters)
           Body of the Function
                                                                                          فنكشن سكنىچرين ريارن ائپ كياظامر كرتى ب؟
                                                                                                                                          سوال6:
                                                                                                                                            جواب:
```

بواب: ریٹرن ٹائپ اس ویلیو کی ٹائپ کو ظاہر کرتی ہے جو یہ فنکشن ریٹرن کرتا ہے۔ یہ char int, float وغیر ہ ہو سکتا ہے۔ا گرایک فنکشن کو کی ویلیو واپس نہیں کرتا توریٹرن ٹائپ کے طور پر کی ورڈ voidاستعمال کیا جاتا ہے۔

سوال7: فنكش سكنيوري يراميرزى فيالات كيام ادب؟

**جواب**: پیرامیٹرزوہ ویلیوز ہوتی ہیں جو فنکشن کو کال کرتے وقت اسے مہیا کی جاتی ہیں۔ فنکشن سنگنیچر میں پیرامیٹرز کی تعداد اور ان کی ڈیٹاٹائپ واضح کی جاتی ہے۔ پیرامیٹرز کی ڈیٹاٹائپ فنکشن کے نام کے بعد قوسین '()' میں لکھی جاتی ہے۔ فنکشن میں ڈیفی نیشن سے کیامرادہ؟ فنکشن ڈیفی نیشن سہ واضح کرتی ہے کہ یہ فنکشن کون ساکام سرانجام دے۔ فنکشن ڈیفی نیشن ایک مخصوص کام سرانجام دینے کے لیے سٹیٹمنٹس پر مشتمل ہوتا سوال8: جواب:

--فنكشن ديني نيشن كاستشكس لكسين-

سوال9:

جواب:

return type function name (type var, type var2) {Body of function}

سوال10:

فنکشن میڈر کیا ہوتا ہے؟ فنکشن ڈیفی نیشن کی پہلی لائن فنکشن میڈر کہلاتی ہے۔ یہ فنکشن کی ریٹر ن ٹائپ، فنکشن کا نام، متغیرات کے نام اور ان کی ڈیٹاٹائپ کو واضح کر تا ہے۔ جواب:

:11 Jlam

فنکشن باڈی سے کیام اوہے؟ فنکشن ڈیٹی نیشن میں فنکشن ہیڈر کے بعد فنکشن باڈی ہے۔ فنکشن باڈی کوئی خاص کام سرانجام دینے کے لیے سٹیمٹنٹس کے مشتمل ہوتی ہے۔ سٹیمٹنٹس کے جواب: مجموعه كوكرني بريكش الإعلى بند كياجاتاب-

> ایک فنکشن کو کس طرح کال کیاجاتاہے؟ سوال12:

ایک فنکشن کواس کے نام سے کال کی جا کہ ہے۔ فنکشن کے نام کے بعد قوسین میں ویلیوز کیا یک نسٹ مہیا کی جاتی ہے،ا گر کوئی ویلیو مہیا کرنے کی ضرورت نہ جواب: ہو تو خالی قوسین استعمال کی جاتی ہیں۔ ایک سے زیادہ ویلیوز کو کوماسے علیحدہ کیا جاتا ہے۔

# Nauman Sadaf

GHMS 343 GB

0333-6858650

# نَحْمَدُهُ وَنُصَلِّي عَلَى رَسُولِهِ الْكَرِيْم

معزز اساتذه كرام، السلام عليكم ورحمة الله! كزارش ب كه سنود نش كومطالعه بي بيل درج ذيل دعاؤں کو ہا قاعد گی سے پڑھنے کی ترغیب دیں۔ جزاک اللہ۔

عزيز طلبا وطالبات، آپ سب مجى دعاول كا اجتمام ضرور كريل الله تعالى آپ سب ك اور اساتذه كرام کے علم، زندگی اور ایمان میں برکت دے۔ آمین۔

ہارے لیے بھی دعا کرتے رویں۔ اللہ تعالی ہم سب کے لیے دنیاد آخرت میں آسانیاں اور سکون نصیب

بسُم اللهِ الرَّحْلِي الرَّحِيْمِ الله كے نام سے شروع جور حمن ورجيم ہے۔

اَللُّهُمَّ صَلِّ عَلَى مُحَمَّدِ وَعَلَى ال مُحَمَّدِ كَمَا صَلَّيْتَ عَلَى إِبْرِهِيْمَ وَعَلَى ال إِبْرِهِيْمَ إِنَّكَ حَمِيْدٌ مَّجِيْدٌ أَللَّهُمَّ بَارِكُ عَلى مُحَمَّدٍ وَّعَلَى اللهِ مُحَمَّدٍ كَمَا بَارَكْتَ عَلَى إبْرهِيْم وَعَلَ الِ إِبْرُهِيْمَ إِنَّكَ حَبِيْدٌ مَّجِيْدٌ ٥

رَبِّ اشْرَحُ لِيْ صَدْرِيُ ۚ وَيَسِّرُ لِي ٓ اَمْرِيْ ۗ وَاحْلُلْ عُقْدَةً مِّنُ لِسَا فِي ۗ يَفْقَهُوا قَوْلِي ۗ

رَبِّ رِدْنِي عِلْمًا۔ رَبِّ رِدْنِي عِلْمًا۔ رَبِّ رِدْنِي عِلْمًا۔

اَللّٰهُمَّ إِنِّي اَسْئَلُكَ عِلْمًا نَّا فِعًا وِّرزُقًا طَيْبًا وَّ عَمَلًا مُّتَقَبَّلًا٥

آخريس درووش يف دوباره يزهيس-الله تعالیٰ آپ کو جزادے، آپ کے علم کے حصول میں آسانیاں عطافرمائے۔